

## Pemanfaatan Metode *Activity Based Costing* Dalam Sistem Informasi Akuntansi Penentuan Biaya Pada Bengkel Muji Jaya

Sukemi Kamto Sudibyo<sup>1</sup>, Fitri Puji Astuti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universitas STEKOM

Jl.Majapahit 605, e-mail: sukemi@stekom.ac.id

<sup>2</sup> Universitas STEKOM

Jl.Majapahit 605, e-mail: fitripujiastuti15@gmail.com

### ARTICLE INFO

Article history:

Received 30 September 2021

Received in revised form 2 Oktober 2021

Accepted 12 Oktober 2021

Available online 29 Oktober 2021

### ABSTRACT

The Muji Jaya Workshop in determining the cost of body repair, it still uses a manual estimate model with paper media which will result in losses if the calculation of the cost of body repair that is informed to the customer is not enough so that the body repair costs received are not sufficient for the needs of raw material costs and labor costs in body work. The repair and preparation of financial statements will be disrupted and delayed for a long time if the note paper used is lost or damaged. This results in the owner not being able to make decisions quickly, precisely and accurately.

From these various problems, Workshop Muji Jaya implements the use of the activity based costing method in the accounting information system for determining body repair costs in order to make it easier to determine the cost of body repairs to be more accurate and in presenting financial statements to be easier and more efficient because this method is guided by the assignment of costs to products. or services based on all required activities.

**Keywords:** estimation, cost, activity based costing

### Abstrak

Bengkel Muji Jaya dalam penentuan biaya *body repair* masih menggunakan model taksiran manual dengan media kertas yang akan berakibat kerugian apabila perhitungan biaya *body repair* yang diinformasikan kepada *customer* kurang sehingga biaya *body repair* yang diterima tidak mencukupi kebutuhan biaya bahan baku dan biaya tenaga kerja dalam pengerjaan *body repair* tersebut dan penyusunan laporan keuangan menjadi terganggu dan terhambat lama apabila kertas catatan yang digunakan hilang atau rusak. Hal ini mengakibatkan pemilik tidak dapat mengambil keputusan secara cepat, tepat dan akurat.

Dari berbagai permasalahan tersebut, maka Bengkel Muji Jaya mengimplementasikan pemanfaatan metode *activity based costing* dalam sistem informasi akuntansi penentuan biaya *body repair*

Received September 30, 2021; Revised Oktober 2, 2021; Accepted Oktober 12, 2021

guna mempermudah penentuan biaya *body repair* menjadi lebih akurat dan dalam penyajian laporan keuangan menjadi lebih mudah dan efisien karena metode ini berpedoman pembebanan biaya ke produk atau jasa berdasarkan semua aktivitas yang diperlukan.

**Kata kunci** : taksiran, biaya, *activity based costing*

## 1. PENDAHULUAN

Bengkel Muji Jaya merupakan sebuah badan usaha dibidang jasa *body repair* mobil. Pada Bengkel tersebut dalam penentuan biaya *body repair* kepada konsumen masih menggunakan model taksiran manual dengan media kertas. Dengan model taksiran manual tersebut akan berakibat kerugian apabila perhitungan biaya *body repair* yang diinformasikan kepada customer kurang sehingga biaya *body repair* yang diterima tidak mencukupi kebutuhan biaya bahan baku dan biaya tenaga kerja dalam pengerjaan *body repair* tersebut. Perhitungan biaya *body repair* pada bengkel tersebut hanya dihitung berdasarkan biaya bahan baku dan biaya tenaga kerja yang diperlukan.

Jenis biaya bahan baku dan biaya tenaga kerja harus ditentukan dengan cermat dalam pencatatan maupun penggolongan sehingga perhitungan biaya *body repair* dan laba yang dihasilkan dapat diandalkan. Bengkel Muji Jaya seharusnya mengimplementasikan pemanfaatan metode *Activity Based Costing* dalam penentuan biaya *body repair* karena metode ini berpedoman pembebanan biaya ke produk atau jasa berdasarkan semua aktivitas yang diperlukan. Belum adanya sistem informasi penentuan biaya *body repair* pada Bengkel Muji Jaya juga mengakibatkan penyusunan laporan keuangan menjadi terganggu dan terhambat lama apabila kertas catatan yang digunakan hilang atau rusak. Hal ini mengakibatkan pemilik tidak dapat mengambil keputusan secara cepat, tepat dan akurat.

Dari berbagai permasalahan diatas, maka Bengkel Muji Jaya perlu mengimplementasikan sistem informasi akuntansi penentuan biaya *body repair* menggunakan metode *activity based costing*. Sistem informasi tersebut untuk mempermudah penentuan biaya *body repair* menjadi lebih akurat sebab penentuan biaya dihitung berdasarkan semua aktivitas dan dalam penyajian laporan keuangan menjadi lebih mudah dan efisien.

### Identifikasi Masalah

- 1) Penentuan biaya *body repair* kepada konsumen masih menggunakan model taksiran manual dengan media kertas yang dapat mempengaruhi pada ketidaktepatan penentuan biaya *body repair*. Media kertas yang digunakan bisa hilang atau mengalami kerusakan yang berdampak pada kinerja penyusunan laporan keuangan menjadi terganggu dan terhambat lama yang mengakibatkan pemilik tidak dapat mengambil keputusan secara cepat, tepat dan akurat.
- 2) Penentuan biaya *body repair* belum menerapkan metode *activity based costing* yaitu metode yang berpedoman pada pembebanan biaya ke produk atau jasa dicatat berdasarkan semua aktivitas yang diperlukan.

## 2. TINJAUAN LITERATUR

### 2.1. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan sistem yang menyediakan informasi akuntansi dan keuangan beserta informasi lainnya yang diperoleh dari proses rutin transaksi akuntansi. [5]

Sistem informasi akuntansi adalah bagian dari akuntansi yang berhubungan dengan penyusunan sistem akuntansi sebuah perusahaan sehingga diperoleh informasi yang lebih cepat dan lebih akurat dengan biaya yang termurah. [3]

### 2.2. Activity Based Costing

*Activity Based Costing* adalah sistem akuntansi yang berfokus pada aktivitas-aktivitas yang dilakukan untuk menghasilkan produk atau jasa. Aktivitas (*activity*) adalah setiap kejadian atau transaksi yang merupakan pemicu biaya (*cost driver*) yakni bertindak sebagai faktor penyebab (*causal factory*) dalam pengeluaran biaya dalam organisasi. [1]

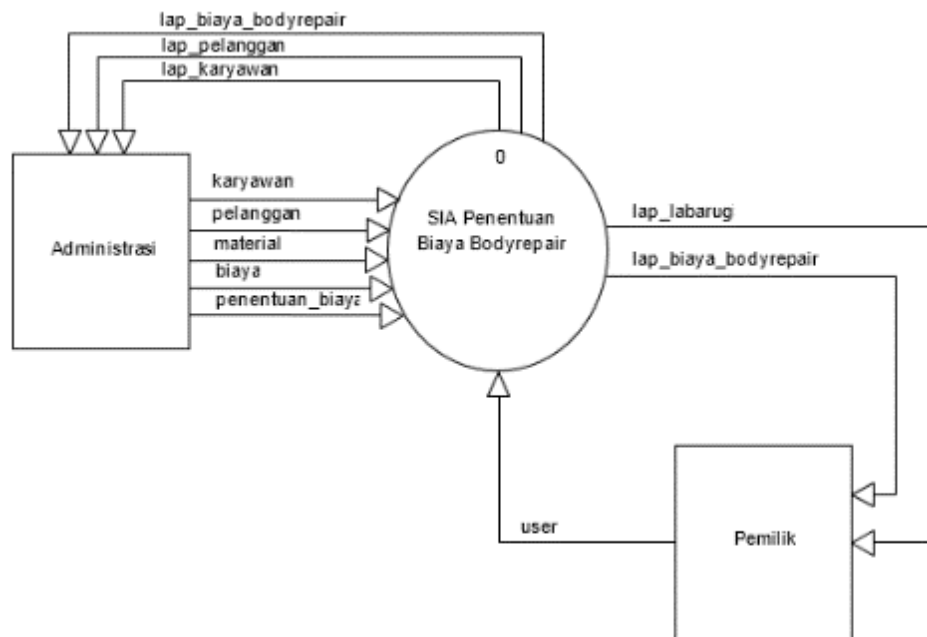
Dalam metode *activity based costing* diketahui parameter-parameter yang digunakan dalam mencari atau menghitung biaya pokok produksi per unit produk, adapun parameternya antara lain : biaya bahan

baku yang digunakan dalam proses produksi, biaya tenaga kerja langsung yang terlibat dalam proses produksi, dan biaya *overhead* yang dibebankan pada proses produksi. [4]

### 3. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

#### 3.1 Perancangan Sistem

Berikut ini merupakan desain diagram *context* pemanfaatan metode *Activity Based Costing* dalam sistem informasi akuntansi penentuan biaya pada Bengkel Muji Jaya.

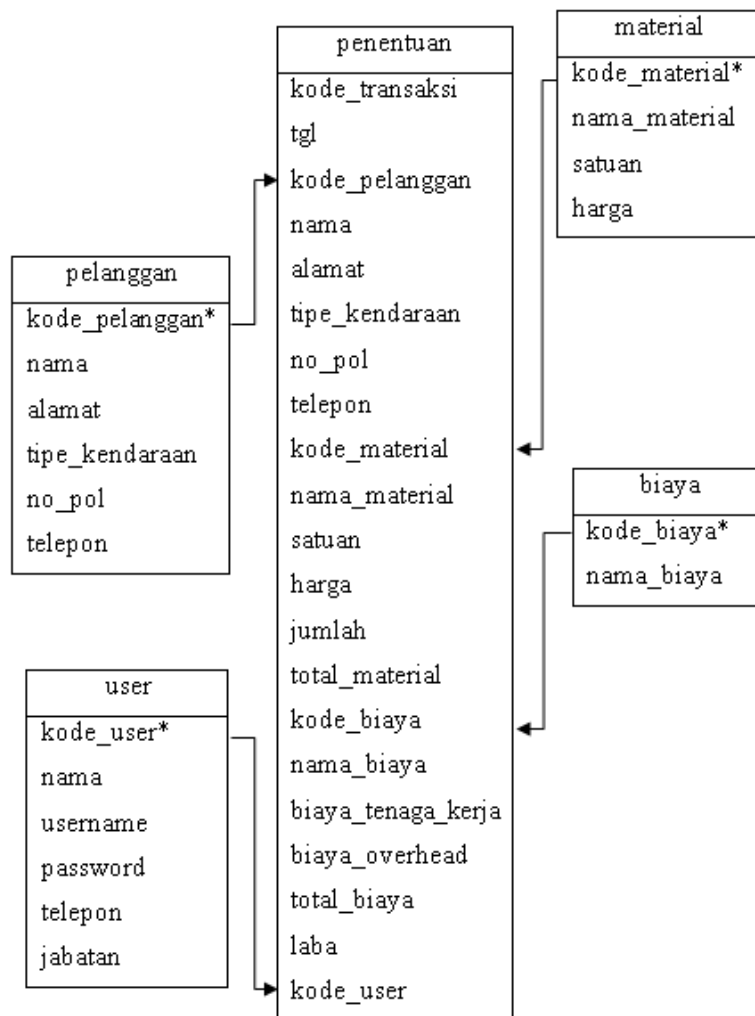


Gambar 1. Diagram Konteks

Pada *diagram context* diatas menunjukkan tentang pemanfaatan metode *Activity Based Costing* dalam sistem informasi akuntansi penentuan biaya pada Bengkel Muji Jaya, unit yang terkait dalam sistem tersebut yaitu Administrasi dan Pemilik.

#### 3.2 Normalisasi

Normalisasi adalah suatu teknik yang membuat tabel dengan struktur yang baik dengan cara-cara tertentu untuk membantu atau mencegah timbulnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data dalam basis data. [2]

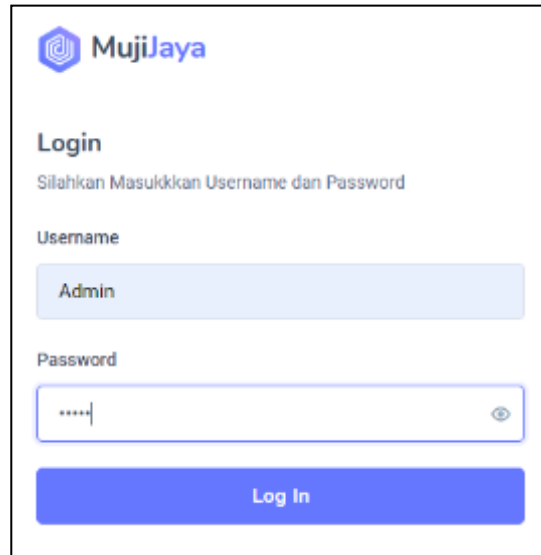


Gambar 2. Normalisasi

#### 4. HASIL PENELITIAN

Berikut merupakan tampilan dari pemanfaatan metode *Activity Based Costing* dalam sistem informasi akuntansi penentuan biaya pada Bengkel Muji Jaya :

##### 4.1 Form Login



MujiJaya

**Login**

Silahkan Masukkan Username dan Password

Username

Admin

Password

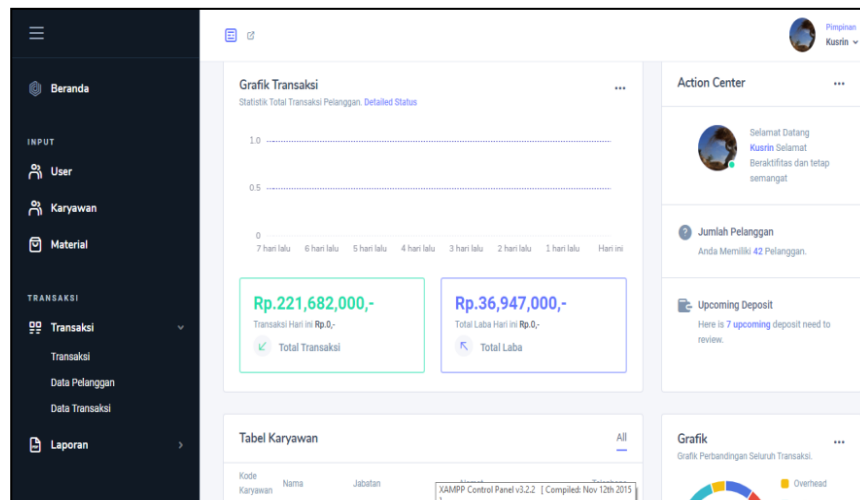
\*\*\*\*

Log In

Gambar 3. Form Login

Masuk ke sistem, *user* harus *login* terlebih dahulu dengan *input username* dan *password* dengan benar.

##### 4.2 Halaman Utama



Gambar 4. Halaman Utama

**Keterangan :**

1. Data
  - a. *User* : mengelola *user*
  - b. *Karyawan* : mengelola karyawan
  - c. *Material* : mengelola material
  - d. *Pelanggan* : mengelola pelanggan
2. *Transaksi* : penentuan biaya *body repair*
3. *Laporan*
  - a. *Laporan Pelanggan* : menampilkan laporan pelanggan
  - b. *Laporan Karyawan* : menampilkan laporan karyawan
  - c. *Laporan Penentuan Biaya* : menampilkan laporan penentuan biaya *body repair*
  - d. *Laporan Laba* : menampilkan laporan laba

**4.3 Form User**

Gambar 5. *Form User***Keterangan :**

1. *Textbox Kode User* : menampilkan kode *user*
2. *Combobox Jabatan* : *input* jabatan sesuai status jabatan
3. *Textbox Password* : *input password user*
4. *Textbox Nama* : *input nama user*
5. *Textbox Telepon* : *input nomor telepon user*
6. *Textbox Username* : *input username*
7. *Browse* : mencari *file* foto dalam perangkat komputer
8. *Simpan* : menyimpan data yang sudah diinput ke *database*
9. *Reset* : untuk membatalkan *input*

#### 4.4 Form Karyawan

Gambar 6. Form Karyawan

#### Keterangan :

1. *Textbox* Kode Karyawan : menampilkan kode karyawan
2. *Textbox* Alamat : *input* alamat karyawan
3. *Textbox* Telepon : *input* nomor telepon karyawan
4. *Browse* : mencari *file* foto dalam perangkat komputer
5. *Textbox* Nama : *input* nama karyawan
6. *Combobox* Jabatan : *input* jabatan sesuai status jabatan
7. *Simpan* : menyimpan data yang sudah *diinput* ke *database*
8. *Reset* : membatalkan proses *input*

#### 4.5 Form Material

Gambar 7. Form Material

**Keterangan :**

1. *Textbox* Kode Material : menampilkan kode material
2. *Textbox* Satuan : *input* satuan material
3. *Textbox* Harga : *input* harga material
4. *Textbox* Nama : *input* nama material
5. *Textbox* Jumlah : *input* jumlah material
6. Simpan : menyimpan data yang sudah diinput ke *database*
7. *Reset* : membatalkan proses *input*

**4.6 Form Penentuan Biaya**

Gambar 8. *Form Penentuan Biaya***Keterangan :**

1. *Combobox* Material : *input* data pilihan material
2. *Textbox* Harga : menampilkan harga material
3. *Textbox* Jumlah : *input* jumlah material yang dibutuhkan
4. *Textbox* Kode Transaksi : menampilkan kode transaksi
5. *Textbox* Kode Pelanggan : menampilkan kode pelanggan
6. *Textbox* Alamat : *input* alamat pelanggan
7. *Textbox* No Polisi : *input* no polisi pelanggan
8. *Combobox* Jenis Perbaikan : *input* jenis perbaikan sesuai kerusakan yaitu ringan, sedang dan berat
9. *Textbox* Biaya *Overhead* : *input* biaya *overhead*
10. *Textbox* Tanggal Transaksi : *input* tanggal transaksi
11. *Textbox* Nama : *input* nama pelanggan
12. *Textbox* Tipe Kendaraan : *input* tipe kendaraan pelanggan
13. *Textbox* Telepon : *input* nomor telepon pelanggan
14. *Textbox* Biaya Tenaga Kerja : *input* biaya tenaga kerja
15. Simpan : menyimpan data yang sudah diinput ke *database*
16. *Reset* : membatalkan proses *input*



#### 4.7 Nota Penentuan Biaya

MujiJaya					
NOTA TRANSAKSI			NOTA		
Minarso			KODE : TRN040		
Sentul Gringsing			KERUSAKAN : Ringan		
087654325041					
Carry H47694E					
NO	KODE MATERIAL	NAMA	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	MT001	Dempul	Rp.80,000,-	1	Rp.80,000,-
2	MT002	Koran Bekas	Rp.10,000,-	1	Rp.10,000,-
3	MT003	Solasi Kertas	Rp.10,000,-	2	Rp.20,000,-
4	MT004	Cat Dasar/Poksi	Rp.80,000,-	2	Rp.160,000,-
5	MT005	Cat Jadi Dasar	Rp.80,000,-	2	Rp.160,000,-
6	MT007	Kompon	Rp.60,000,-	2	Rp.120,000,-
7	MT008	Klir Anti Gores	Rp.150,000,-	1	Rp.150,000,-
8	MT009	Amplas Gosok Kertas	Rp.5,000,-	2	Rp.10,000,-
9	MT010	Amplas Gosok No.3	Rp.10,000,-	2	Rp.20,000,-
10	MT017	Keping Gerinda	Rp.15,000,-	2	Rp.30,000,-
				Subtotal	Rp.760,000,-
				Biaya Tenaga Kerja	Rp.1,000,000,-
				Biaya Overhead	Rp.450,000,-
				Lain-lain	Rp.442,000,-
				<b>Total Bayar</b>	<b>Rp.2,652,000,-</b>
Tanda Tangan Petugas					
Kusrin					

Gambar 9. Nota Penentuan Biaya

#### 4.8 Laporan Penentuan Biaya

MujiJaya								
Desa Surodadi RT.05/Rw.02 Kec. Gringsing Kab.Batang   082325240298   G:MujiJaya@gmail.com								
LAPORAN TRANSAKSI PERIODE 2021								
NO	KODE TRANSAKSI	NAMA	KERUSAKAN	TOTAL MATERIAL	BIAYA TEANAGA KERJA	BIAYA OVERHEAD	LABA	TOTAL
1	TRN032	Bambang Surya	Berat	Rp.6,055,000,-	Rp.7,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.2,701,000,-	Rp.16,206,000,-
2	TRN033	Slamet	Sedang	Rp.1,795,000,-	Rp.3,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.1,049,000,-	Rp.6,294,000,-
3	TRN034	Andi K	Ringan	Rp.1,170,000,-	Rp.2,500,000,-	Rp.450,000,-	Rp.824,000,-	Rp.4,944,000,-
4	TRN035	Slamet	Ringan	Rp.515,000,-	Rp.700,000,-	Rp.450,000,-	Rp.333,000,-	Rp.1,998,000,-
5	TRN036	H. Karim	Ringan	Rp.700,000,-	Rp.1,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.430,000,-	Rp.2,580,000,-
6	TRN037	Narto	Sedang	Rp.1,545,000,-	Rp.3,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.999,000,-	Rp.5,994,000,-
7	TRN038	H. Taslim	Sedang	Rp.1,610,000,-	Rp.4,500,000,-	Rp.450,000,-	Rp.1,312,000,-	Rp.7,872,000,-
8	TRN039	Winarno	Ringan	Rp.530,000,-	Rp.900,000,-	Rp.450,000,-	Rp.376,000,-	Rp.2,256,000,-
9	TRN040	Minarso	Ringan	Rp.760,000,-	Rp.1,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.442,000,-	Rp.2,652,000,-
10	TRN041	Waluyo	Ringan	Rp.940,000,-	Rp.1,200,000,-	Rp.450,000,-	Rp.518,000,-	Rp.3,108,000,-
11	TRN042	Bambang Pt. SJM	Berat	Rp.6,350,000,-	Rp.6,000,000,-	Rp.450,000,-	Rp.2,560,000,-	Rp.15,360,000,-
				Total Material				Rp.21,970,000,-
				Total Biaya Tenaga Kerja				Rp.30,800,000,-
				Total Biaya overhead				Rp.4,950,000,-
				Total Laba				Rp.11,544,000,-
				Grand Total				Rp.69,264,000,-
Tanda Tangan Petugas								
Fini								

Gambar 10. Laporan Penentuan Biaya

#### 4.9 Laporan Laba



LAPORAN LABA RUSI PERIODE 2021	
Pendapatan Jasa	Rp. 69,264,000,-
Beban Pembelian Material	Rp. 21,970,000,-
Beban Tenaga Kerja	Rp. 30,800,000,-
Beban Lain-Lain	Rp. 4,550,000,-
Total Beban	Rp. 57,720,000,-
Laba	Rp. 11,544,000,-

Tanda Tangan Pelugas

Gambar 11. Laporan Laba

#### 5. SIMPULAN

Hasil penelitian implementasi pemanfaatan metode *activity based costing* dalam sistem informasi akuntansi penentuan biaya pada Bengkel Muji Jaya telah mencapai tujuan yang diinginkan, yaitu

- 1) Mampu mempermudah pengambilan keputusan penentuan biaya *body repair* berdasarkan semua aktivitas yang diperlukan secara cepat, tepat dan akurat.
- 2) Mempermudah pemilik dalam membuat dan menganalisa laporan keuangan jasa *body repair* secara efektif dan efisien.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Apriani, E., & Salesti, J. 2017. *Analisa Penerapan Activity Based Costing System Dalam Menentukan Harga Pokok Produksi Project ROV's Pada PT. Oceaneering BatamMea*. Measurement Vol.11 No.1 : 51-64 P-ISSN 2252-5394
- [2] Pamungkas, C. A. 2017. *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Yogyakarta: Deepublish
- [3] Sumarsan, T. 2018. *Akuntansi Dasar dan Aplikasi Dalam Bisnis Versi IFRS*. Jakarta Barat: PT Indeks
- [4] Suwimayanti, N. L., & Yudiastra, P. P. 2018. *Penerapan Metode Activity Based Costing Untuk Penentuan Harga Pokok Produksi*. Jurnal Sistem dan Informatika Vol.12 No.2 : 34-44 P-ISSN 2460-3732
- [5] TMBooks. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi - Konsep dan Penerapan*. Yogyakarta: CV Andi Offset