

PERANCANGAN SISTEM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI BERBASIS *SPREADSHEET* PADA KOPI VOKASI

ADLA BADZLANI ZAHIRAH



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis *Spreadsheet* pada Kopi Vokasi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Adla Badzlani Zahirah
J0314211120

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

ADLA BADZLANI ZAHIRAH. Perancangan Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis *Spreadsheet* pada Kopi Vokasi. Dibimbing oleh RATIH PRATIWI.

Teaching Industry Kopi Vokasi merupakan unit usaha pendidikan vokasi dengan pencatatan harga pokok produksi yang masih manual dan kurang terstruktur sehingga berisiko menyebabkan ketidaktepatan harga jual dan sulitnya evaluasi keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem perhitungan harga pokok produksi berbasis Google Spreadsheet menggunakan hasil perbandingan antara metode *variable costing* dan *full costing*. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Analisis data melibatkan reduksi, penyajian, serta penarikan kesimpulan dan verifikasi. Sistem dikembangkan dengan metode *Waterfall* dan diuji menggunakan *PIECES Framework* serta Skala Likert. Hasil penelitian menunjukkan *metode full costing* lebih tepat digunakan karena menggambarkan biaya produksi secara menyeluruh. Sistem yang dirancang dapat menghitung harga pokok produksi dan menyajikan laporan laba rugi secara otomatis. Pengujian sistem menunjukkan skor kepuasan pengguna sebesar 4,57 yang mengindikasikan bahwa sistem dinilai memuaskan dan layak digunakan.

Kata kunci: *full costing*, google spreadsheet, harga pokok produksi, *pieces framework*, metode *waterfall*

ABSTRACT

ADLA BADZLANI ZAHIRAH. Design of a Production Cost Calculation System Based on Spreadsheet in Kopi Vokasi. Supervised by RATIH PRATIWI.

Teaching Industry Kopi Vokasi is a vocational education business unit whose production cost recording system remains manual and poorly structured, posing risks of inaccurate pricing and challenges in financial evaluation. This study aims to design a production cost calculation system using Google Spreadsheet, based on a comparative analysis between the variable costing and full costing methods. Data were collected through observation, interviews, documentation, and literature review. The data analysis process involved data reduction, presentation, conclusion drawing, and verification. The system was developed using the Waterfall method and evaluated using the *PIECES Framework* and the Likert Scale. The research findings indicate that the full costing method is more appropriate, as it provides a comprehensive representation of production costs. The system developed is capable of automatically calculating production costs and generating income statements. System testing resulted in a user satisfaction score of 4.57, indicating that the system is considered satisfactory and suitable for implementation.

Keywords: full costing, google spreadsheet, cost of production, *pieces framework*, waterfall method



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PERANCANGAN SISTEM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI BERBASIS SPREADSHEET PADA KOPI VOKASI

ADLA BADZLANI ZAHIRAH

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi
Berbasis *Spreadsheet* pada Kopi Vokasi

Nama : Adla Badzlani Zahirah
NIM : J0314211120

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ratih Pratiwi S.E., M.Ak.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 05 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan dengan bulan Maret 2025 ini ialah Perancangan Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis *Spreadsheet* pada Kopi Vokasi.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan kegiatan Laporan Proyek Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu serta membimbing penulis dalam pelaksanaan kegiatan dan selama proses penyusunan Laporan Proyek Akhir ini, yaitu kepada:

1. ALLAH SWT,
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB;
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan laporan proyek akhir dan selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB;
4. Ibu Farida Ratna Dewi, S.E., M.M., M.E., AWP., QRMA selaku Dosen Penguji proyek akhir;
5. Ibu Antonya Rumondang Sinaga, S.E., M.M selaku mentor dan penanggung jawab Kopi Vokasi;
6. Ardi Trisna selaku barista Kopi Vokasi;
7. Yolanda Kinasih selaku kasir Kopi Vokasi;
8. Mamah, Papah, Ajrina, dan rekan-rekan yang telah mendukung penulis baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya laporan proyek akhir;
9. Radya Putrakusuma yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama masa-masa sulit penyusunan laporan proyek akhir ini.

Selain itu, penulis juga ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada diri sendiri. Terima kasih telah bertahan dalam melewati segala tantangan dan kesulitan selama menjalani kegiatan penelitian. Pengalaman ini tidak hanya menambah wawasan dan keterampilan penulis, tetapi juga membentuk karakter dan meningkatkan kepercayaan diri penulis. Penulis bangga dengan apa yang telah dicapai dan bersyukur atas setiap pengalaman yang telah membentuk diri penulis menjadi lebih baik. Penulis akan terus berusaha untuk mempertahankan semangat dan dedikasi ini dalam setiap langkah yang penulis ambil ke depan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Adla Badzlani Zahirah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Akuntansi Biaya	5
2.2 Biaya	5
2.3 Harga Pokok Produksi	7
2.4 Harga Jual	8
2.5 <i>Break Even Point</i> (BEP)	9
2.6 Sistem Informasi Akuntansi	10
2.7 Google Spreadsheet	11
2.8 Metode <i>Waterfall</i>	12
2.9 <i>PIECES Framework</i>	12
2.10 Skala Likert	12
2.11 Bagan Alir (<i>flowchart</i>)	13
2.12 Penelitian Terdahulu	15
2.13 Kerangka Berpikir	16
III METODE	19
3.1 Gambaran Objek Penelitian	19
3.2 Lokasi dan Waktu	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	20
3.4 Metode Pengembangan Sistem	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	23
4.2 Perhitungan Harga Pokok Produksi dan Laba Rugi oleh Kopi Vokasi	25
4.3 Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode <i>Variable Costing</i> dan Laporan Laba Rugi	30
4.4 Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode <i>Full Costing</i> dan Laporan Laba Rugi	37
4.5 Perbandingan Perhitungan Harga Pokok Produksi	41
4.6 Perbandingan Perhitungan Laba	44
4.7 Penentuan Harga Jual	46
4.8 <i>Break Even Point</i> (BEP)	49
4.9 Identifikasi Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi pada Kopi Vokasi	50
4.10 Rancangan Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi	51
4.11 Pengujian Sistem dengan <i>PIECES Framework</i>	61
4.12 Implementasi Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi	62

SIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Simpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	91

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Skala Likert	13
2	Bagan alir (<i>flowchart</i>)	13
3	Penelitian terdahulu	15
4	<i>Timeline</i> penyusunan proyek akhir	19
5	Daftar produk Kopi Vokasi	23
6	Perhitungan HPP oleh Kopi Vokasi	25
7	Biaya tenaga kerja	26
8	Biaya penyusutan oleh Kopi Vokasi	26
9	Beban diskon dan beban poin	29
10	Beban perlengkapan dan lain-lain	29
11	Laporan laba rugi oleh Kopi Vokasi	29
12	Biaya bahan baku	30
13	Biaya tenaga kerja langsung	31
14	Biaya <i>overhead</i> variabel	31
15	HPP dengan metode <i>variable costing</i>	32
16	Biaya gaji kasir serta staf keuangan dan akuntansi	33
17	Biaya penyusutan peralatan dengan Metode Garis Lurus	33
18	Format baru beban diskon dan beban poin	35
19	Format baru beban perlengkapan dan beban lain-lain	36
20	Laporan laba rugi	36
21	Biaya penyusutan per produk	38
22	Biaya aplikasi kasir per produk	38
23	HPP dengan metode <i>full costing</i>	39
24	Laporan laba rugi	41
25	Perbandingan perhitungan HPP bulan November 2024	42
26	Perbandingan perhitungan HPP bulan Desember 2024	43
27	Perbandingan perhitungan laba bulan November 2024	44
28	Laba kotor bulan November 2024 dengan perhitungan Kopi Vokasi	44
29	Perbandingan perhitungan laba bulan Desember 2024	45
30	Laba kotor bulan November 2024 dengan perhitungan Kopi Vokasi	45
31	Penentuan harga jual <i>markup</i> 50%	47
32	Penentuan harga jual <i>markup</i> 45%	48
33	Penentuan harga jual <i>markup</i> 40%	48
34	Perhitungan BEP	49
35	Hasil pengujian PIECES <i>Framework</i>	61
36	Rekapitulasi hasil pengujian PIECES <i>Framework</i>	62

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Waterfall</i>	12
2	Kerangka berpikir	17
3	Struktur organisasi Kopi Vokasi	19
4	Flowchart	52
5	Rancangan <i>dashboard</i>	53
6	Rancangan menu	54
7	Rancangan biaya bahan baku per menu	55
8	Rancangan biaya	56
9	Rancangan biaya tenaga kerja	57
10	Rancangan biaya <i>overhead</i> variabel	57
11	Rancangan biaya <i>overhead</i> tetap	58
12	Rancangan beban operasional	59
13	Rancangan laporan penjualan	59
14	Rancangan laporan harga pokok produksi	60
15	Rancangan laporan laba rugi	60
16	Tampilan <i>dashboard</i> sistem perhitungan harga pokok produksi	62
17	Tampilan halaman menu	63
18	Tampilan harga pokok produksi per menu	63
19	Tampilan daftar biaya bahan baku dan pelengkap	64
20	Tampilan biaya tenaga kerja	64
21	Tampilan biaya <i>overhead</i> variabel	65
22	Tampilan biaya <i>overhead</i> tetap	65
23	Tampilan biaya operasional	66
24	Tampilan laporan penjualan	66
25	Tampilan laporan harga pokok produksi	67
26	Tampilan laporan laba rugi	67



DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar pertanyaan wawancara	74
2	Faktur pembelian bahan baku Kopi Vokasi	75
3	Produk Kopi Vokasi	75
4	Perhitungan HPP oleh Kopi Vokasi	76
5	Laporan penjualan November dan Desember 2024	82
6	Laporan HPP oleh Kopi Vokasi	83
7	Biaya bahan baku	84
8	<i>Markup 50%</i>	87
9	<i>Markup 45%</i>	88
10	<i>Markup 40%</i>	89
11	<i>Break even point (BEP)</i>	90

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.