

**SISTEM PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI COFFEE
PADA NAK LANANG MENGGUNAKAN METODE
VARIABEL COSTING
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sisyem Informasi



disusun oleh

DONNY ANGGRIAWAN HADI ANDA

18.12.0584

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**SISTEM PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI COFFEE
PADA NAK LANANG MENGGUNAKAN METODE
VARIABEL COSTING
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DONNY ANGGRIAWAN HADI ANDA

18.12.0584

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI COFFEE PADA
NAK LANANG MENGGUNAKAN METODE VARIABEL COSTING**

yang disusun dan diajukan oleh

Donny Anggriawan Hadi

18.12.0584

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Wjwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI COFFEE PADA
NAK LANANG MENGGUNAKAN METODE VARIABEL COSTING**

yang disusun dan diajukan oleh

Donny Anggriawan Hadi

18.12.0584

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Agung Nughroho, M.Kom
NIK. 190302242

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Donny Anggriawan Hadi
NIM : 18.12.0584

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI COFFEE PADA NAK LANANG MENGGUNAKAN METODE VARIABEL COSTING

Dosen Pembimbing : Wiwi Widayani, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 13 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Donny Anggriawan Hadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Penetapan Harga Pokok Produksi Coffee Pada Nak Lanang Menggunakan Metode Variabel Costing”. Disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan maksimal dan tepat waktu.
2. Ibu Wiwi Widayani, M.kom, selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan pengarahan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Saudara Yudhistira Dorojatun selaku *owner* Nak Lanang *Coffee*, yang telah memberikan informasi, pengarahan untuk penulis.
4. Teman-teman grup kamsan dan khawal habib yang telah membantu dan menyemangati penulis.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini jauh dari kata kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Sehingga penulis memohon maaf yang sebesar besarnya apabila dalam penulisan terdapat kekurangan baik dari segi penyusunan kalimat, penyajian kata maupun pemaparan materi yang kurang jelas. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak terkait.

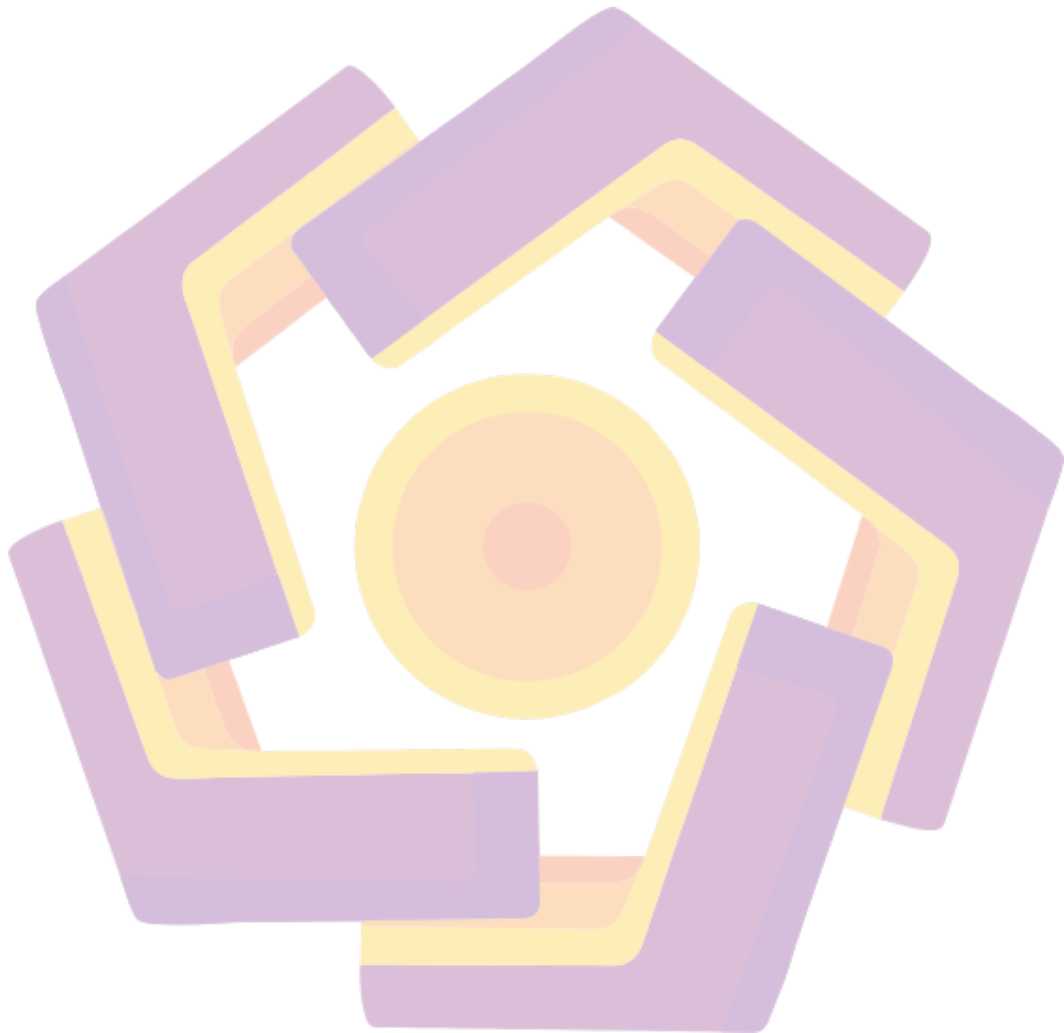
Yogyakarta, 13 Mei 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Rumusan Objek Penelitian.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.6.4 Metode Perancangan.....	6
1.6.5 Metode Implementasi dan Pengujian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Biaya	11
2.2.3 Harga Pokok Penjualan.....	11
2.2.4 Harga Pokok Produksi.....	12
2.2.5 Metode Perhitungan Harga Pokok Produksi.....	12

2.2.6	Konsep Dasar sistem.....	12
2.2.7	<i>Flowchart</i>	13
2.2.8	Metode Pengembangan Sistem.....	17
2.2.9	Analisis Sistem.....	17
2.2.10	Perancangan Sistem dan Database.....	17
2.2.11	Definisi Basis Data.....	20
2.2.12	<i>MySQL</i>	20
2.2.13	Xampp.....	21
2.2.14	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
2.2.15	Javascript.....	21
2.2.16	Laravel.....	22
2.2.17	Pengujian Sistem.....	23
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian.....	25
3.2	Alur Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1.	Tahap Analisis.....	27
4.1.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	27
4.1.2.	Identifikasi Masalah.....	28
4.1.3.	Hasil Analisis.....	29
4.1.4.	Kebutuhan Fungsional.....	32
4.1.5.	Kebutuhan Non Fungsional.....	33
4.1.6.	Analisis Metode Perhitungan <i>Variable Costing</i>	35
4.2.	Tahap Desain.....	38
4.2.1.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	38
4.2.2.	Perancangan User Interface.....	46
4.2.3.	Data Source.....	56
4.2.4.	Hasil Implementasi Metode <i>Variable Costing</i>	62
4.3.	Tahap Implementasi.....	66
4.4.	Pengujian Sistem.....	74
4.4.1.	Pengujian <i>Black Box</i>	74
4.4.2.	Pengujian Perhitungan HPP.....	83
4.5.	Pembahasan.....	84
BAB V PENUTUP		86

5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran	86
	REFERENSI.....	87
	LAMPIRAN	90



DAFTAR TABEL

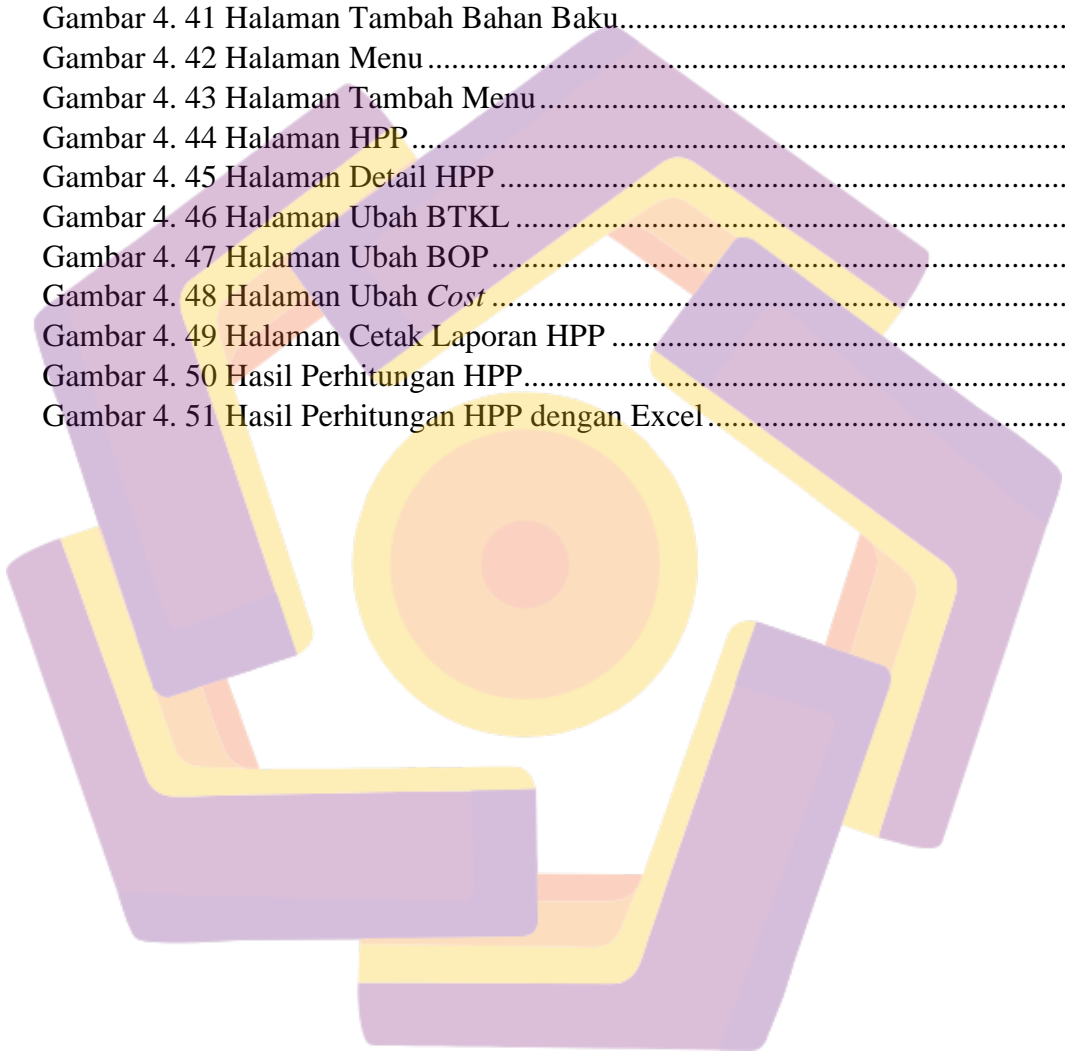
Halaman

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi	14
Tabel 4. 1 Pengelompokan Kendala Berdasarkan Proses	28
Tabel 4. 2 Analisis Performance	29
Tabel 4. 3 Analisis Informasi	30
Tabel 4. 4 Analisis Ekonomi	30
Tabel 4. 5 Analisis Pengendalian	31
Tabel 4. 6 Analisis Efisiensi	32
Tabel 4. 7 Analisis Pelayanan	32
Tabel 4. 8 Perhitungan Menu Kopi Rencang (Kopi Aren)	35
Tabel 4. 9 Perhitungan Menu Kopi Rencang (Kopi Aren)	37
Tabel 4. 10 Entitas User	58
Tabel 4. 11 Entitas Kategori	58
Tabel 4. 12 Entitas Menu	59
Tabel 4. 13 Entitas Resep	59
Tabel 4. 14 Entitas Bahan Baku	60
Tabel 4. 15 Entitas HPP	60
Tabel 4. 16 Entitas BTKL	61
Tabel 4. 17 Entitas BOP	61
Tabel 4. 18 Entitas Cost	61
Tabel 4. 19 Pengujian Black Box Login	75
Tabel 4. 20 Pengujian Black Box Ubah Username	75
Tabel 4. 21 Pengujian Black Box Ubah Password	76
Tabel 4. 22 Pengujian Black Box Tambah Kategori	76
Tabel 4. 23 Pengujian Black Box Ubah Kategori	77
Tabel 4. 24 Pengujian Black Box Hapus Kategori	77
Tabel 4. 25 Pengujian Black Box Tambah Bahan Baku	78
Tabel 4. 26 Pengujian Black Box Ubah Bahan Baku	78
Tabel 4. 27 Pengujian Black Box Hapus Bahan Baku	79
Tabel 4. 28 Pengujian Black Box Tambah Menu	79
Tabel 4. 29 Pengujian Black Box Ubah Menu	80
Tabel 4. 30 Pengujian Black Box Hapus Menu	80
Tabel 4. 31 Pengujian Black Box Ubah BOP	81
Tabel 4. 32 Pengujian Black Box Ubah BTKL	81
Tabel 4. 33 Pengujian Black Box Ubah Cost	81
Tabel 4. 34 Pengujian Black Box HPP	82
Tabel 4. 35 Pengujian Black Box HPP	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Waterfall</i> Perencanaan Sistem, Analisa Sistem, Desain Sistem, Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem.	6
Gambar 2. 1 Rumus Perhitungan harga pokok produksi metode Variabel Costing	12
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	26
Gambar 4. 1 DFD Level 0.....	39
Gambar 4. 2 DFD Level 1.....	40
Gambar 4. 3 DFD Level 2 proses login	41
Gambar 4. 4 DFD Level 2 proses olah data kategori.....	42
Gambar 4. 5 DFD level 2 olah data user.....	43
Gambar 4. 6 DFD Level 2 proses olah data admin.....	44
Gambar 4. 7 DFD Level 2 proses perhitungan HPP	45
Gambar 4. 8 DFD Level 2 proses laporan	46
Gambar 4. 9 <i>user interface</i> login	47
Gambar 4. 10 <i>User Interface</i> Profile.....	48
Gambar 4. 11 <i>User Interface</i> Dashboard Home	49
Gambar 4. 12 <i>User Interface</i> Kategori	49
Gambar 4. 13 <i>User Interface</i> Bahan Baku	50
Gambar 4. 14 <i>User Interface</i> Tambah Bahan Baku.....	51
Gambar 4. 15 <i>User Interface</i> Menu	51
Gambar 4. 16 <i>User Interface</i> Tambah Menu	52
Gambar 4. 17 <i>User Interface</i> Ubah BTKL	53
Gambar 4. 18 <i>User Interface</i> Ubah BOP	53
Gambar 4. 19 <i>User Interface</i> Ubah Cost	54
Gambar 4. 20 <i>User Interface</i> HPP	55
Gambar 4. 21 <i>User Interface</i> Detail HPP	55
Gambar 4. 22 <i>User Interface</i> Cetak Laporan HPP	56
Gambar 4. 23 ERD.....	57
Gambar 4. 24 Database HPP.....	62
Gambar 4. 25 Relasi Tabel.....	62
Gambar 4. 26 Tabel User	63
Gambar 4. 27 Tabel Kategori.....	63
Gambar 4. 28 Tabel Menu	64
Gambar 4. 29 Tabel Resep.....	64
Gambar 4. 30 Tabel Bahan baku.....	65
Gambar 4. 31 Tabel BTKL	65
Gambar 4. 32 Tabel BOP	65
Gambar 4. 33 Tabel Cost	66

Gambar 4. 34 Tabel HPP	66
Gambar 4. 35 Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 4. 36 Halaman Dashboard <i>Home</i>	67
Gambar 4. 37 Halaman Profile	68
Gambar 4. 38 Halaman Profile	68
Gambar 4. 39 Halaman Kategori	69
Gambar 4. 40 Halaman Bahan Baku.....	69
Gambar 4. 41 Halaman Tambah Bahan Baku.....	70
Gambar 4. 42 Halaman Menu	70
Gambar 4. 43 Halaman Tambah Menu.....	71
Gambar 4. 44 Halaman HPP	71
Gambar 4. 45 Halaman Detail HPP	72
Gambar 4. 46 Halaman Ubah BTKL	72
Gambar 4. 47 Halaman Ubah BOP.....	73
Gambar 4. 48 Halaman Ubah <i>Cost</i>	73
Gambar 4. 49 Halaman Cetak Laporan HPP	74
Gambar 4. 50 Hasil Perhitungan HPP.....	83
Gambar 4. 51 Hasil Perhitungan HPP dengan Excel.....	83



INTISARI

Nak lanang coffee merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang Food and Beverages (F&B). Setiap membuat suatu produk coffee memperhitungkan biaya produksi yang berkaitan langsung dengan produksi salah satunya yaitu biaya bahan baku yang bertujuan untuk menentukan harga jual. Dari usaha tersebut belum adanya sistem yang dapat membantu atau mengelola secara rinci yang membuat pengusaha kesulitan dalam pembuatan laporan.

Sistem Harga Pokok Produksi pada Nak Lanang Coffee merupakan suatu aplikasi yang memberikan kemudahan kepada pemilik toko dalam menentukan harga pokok produksi suatu produk serta membantu membuat rekapitan atau laporan data serta membantu owner atau pengusaha Nak Lanang Coffee menentukan Harga Jual untuk mendapatkan profit. Sistem ini dibuat berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan database Mysql untuk penyimpanan datanya. Dengan penentuan Harga Pokok Produksi dengan Metode Variabel Coasting bermanfaat untuk menyediakan informasi berlimpah tentang bahan bahan yang digunakan dalam pembuatan produk sehingga informasi ini digunakan untuk kebijakan harga jual suatu produk.

ABSTRACT

Nak Lanang Coffee is a business operating in the Food and Beverages (F&B) sector. In the process of creating coffee products, the consideration of production costs is crucial, with a direct focus on factors such as raw material expenses to determine the selling price. The absence of a comprehensive system has posed challenges for the business, particularly in the generation of detailed reports

The Cost of Production System at Nak Lanang Coffee is an application designed to facilitate the owner in determining the cost of production for each product. It aids in compiling and managing data, assisting the owner of Nak Lanang Coffee in setting the selling price to ensure profitability. This system is web-based, developed using the PHP programming language, and utilizes a MySQL database for data storage. The determination of the Cost of Production using the Variable Costing Method serves to provide abundant information about the materials used in product manufacturing. This information is then employed in establishing pricing policies for each product.