



LAPORAN SKRIPSI

**IMPLEMENTASI METODE *JOB ORDER COSTING*
PADA SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA
POKOK PRODUKSI (HPP) PADA CV BIMA JAYA
FURNITURE BERBASIS WEB**

**HASNAN HABIB SAIFUL
NIM. 202053160**

**DOSEN PEMBIMBING
Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI METODE *JOB ORDER COSTING* PADA SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP) PADA CV BIMA JAYA FURNITURE BERBASIS WEB

HASNAN HABIB SAIFUL

NIM. 202053160

Kudus, 5 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Pembimbing Pendamping,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0004047501

Mengetahui

Koordinator Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI METODE *JOB ORDER COSTING* PADA SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP) PADA CV BIMA JAYA FURNITURE BERBASIS WEB

HASNAN HABIB SAIFUL

NIM. 202053160

Kudus, 29 Agustus 2024

Menyetujui,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Ketua Penguji

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0627018502

Dr. Ir. Muhammad Arifin S.Kom., M.Kom
NIDN.0621048301

Mengetahui,



Plt. Dekan Fakultas Teknik

Dr. Eko Darmono., S.Kom., M.Cs
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Ir. Muhammad Arifin S.Kom., M.Kom
NIDN.0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hasnan Habib Saiful
NIM : 202053160
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Desember 2000
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Job Order Costing* Pada Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi (Hpp) Pada Cv Bima Jaya Furniture Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 3 Juni 2024
Yang memberi pernyataan,

The block contains a handwritten signature in black ink over a red official stamp. The stamp is rectangular and contains the text 'METAL TEMPEL' and a unique identification number '20A00527202070'.

Hasnan Habib Saiful
NIM. 202053160

IMPLEMENTASI METODE *JOB ORDER COSTING* PADA SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP) PADA CV BIMA JAYA FURNITURE BERBASIS WEB

Nama : Hasnan Habib Saiful
NIM : 202053160
Pembimbing :
1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

CV Bima Jaya Furniture adalah perusahaan pembuatan furnitur dan ukiran yang berkembang pesat dengan menerapkan sistem *make-to-order*. Berlokasi di Kabupaten Kudus, perusahaan ini telah menunjukkan pertumbuhan yang signifikan sejak didirikan pada tahun 2018, dengan meningkatkan jumlah karyawan dan menjalin kerjasama dengan mitra kerja. Namun, dalam menghadapi perkembangan ini, perusahaan menghadapi beberapa tantangan, termasuk dalam menentukan harga pokok produksi (HPP) dan laporan laba rugi setiap pesanan. Kendala ini disebabkan oleh pengabaian terhadap biaya *overhead* dan kurangnya pencatatan laporan laba rugi setiap pesanan dengan baik dan benar. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem informasi pengelolaan yang mengadopsi metode *job order costing* untuk menetapkan perhitungan harga pokok produksi (HPP) dan menyediakan laporan keuangan yang informatif. Penelitian ini akan membahas dan merancang sebuah sistem informasi penentuan harga pokok produksi (HPP) untuk memenuhi kebutuhan CV Bima Jaya Furniture, dengan tujuan meningkatkan efisiensi operasional dan keuntungan perusahaan.

Kata kunci : *Job Order Costing*, Harga Pokok Produksi, Laporan Laba Rugi

Implementation of Job Order Costing Method in Web-Based Cost of Production Calculation System at CV Bima Jaya Furniture

Student Name : Hasnan Habib Saiful
Student Identity Number : 202053160
Supervisor :
1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

CV Bima Jaya Furniture is a rapidly growing furniture and carving manufacturing company that employs a make-to-order system. Located in Kudus Regency, the company has demonstrated significant growth since its establishment in 2018, increasing its workforce and establishing partnerships with various collaborators. However, as it continues to grow, the company faces several challenges, including determining the cost of production (HPP) and generating accurate profit and loss reports for each order. These issues stem from neglecting overhead costs and inadequate recording of profit and loss statements for each order. Therefore, there is a need to develop an information management system that adopts the job order costing method to calculate the cost of goods sold (HPP) and provide informative financial reports. This study will discuss and design an information system for determining the cost of production (HPP) to meet the needs of CV Bima Jaya Furniture, aiming to enhance operational efficiency and profitability.

Keywords: *Job Order Costing, Cost of Production, Profit and Loss Report*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT dengan ucapan Alhamdulillah atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan dengan judul “Implementasi Metode *Job Order Costing* Pada Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi (Hpp) Pada CVBima Jaya Furniture Berbasis Web” sebagai salah satu syarat menyelesaikan program studi S-1 Sistem Informasi.

Atas dukungan dan bantuan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.kom., M.Cs., MTA. selaku Plt.Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Ir. Arifin Setiawan, S.Kom., M.Kom. selaku Plt.Kaprodi Sistem Informasi S-1.
3. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., selaku koordinator skripsi dan pembimbing pendamping yang membimbing selama proses penyusunan laporan skripsi.
4. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing pertama yang telah membimbing selama proses penyusunan laporan skripsi.
5. Bapak Niendyo Woro Permono, Amd.Par., Ibu Yeny Rosidah selaku Pemilik dan pegawai-pegawai di CV Bima Jaya Furniture yang bersedia memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.
6. Kepada kedua orang tua, kakak, tante, dan Chila yang telah membantu Penulis dalam dukungan doa serta materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akan tetapi penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan juga bagi para pembaca pada umumnya.

Kudus, 20 September 2023

Hasnan Habib Saiful

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Terkait	11
2.3. Landasan Teori	13
2.3.1. Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2. Produksi	13
2.3.3. Harga Pokok Produksi	14
2.3.4. Job Order Costing	14
2.4. Alat Bantu Sistem	15
2.4.1. FOD (<i>Flow Of Document</i>)	15
2.4.2. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	16
2.4.3. ER-D (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Objek Penelitian.....	23

3.1.1.	Sekilas tentang CV Bima Jaya Furniture	23
3.1.2.	Struktur Organisasi	24
3.1.3.	Deskripsi Pekerjaan	24
3.1.4.	Peta Lokasi	25
3.2.	Analisa Sistem Lama	26
3.3.	Analisa Perancangan Sistem Baru	28
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	28
3.3.2.6.	<i>Class Diagram</i>	43
3.3.2.9.	<i>Statechart Diagram</i>	69
3.3.3.	Entity Relationship Diagram	78
3.3.3.1.	Menentukan Entitas	78
3.3.3.2.	Menentukan Attribute Key (Primary Key)	78
3.3.3.3.	Menentukan kardinalitas dan melengkapi atribut deskriptif serta kunci tamu (<i>foreign key</i>).	79
3.3.3.4.	Hasil Akhir ER-D (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	84
3.3.3.5.	Tabel Transformasi	85
3.3.3.6.	Struktur Tabel	86
3.3.4.	Relasi Tabel	94
3.3.5.	Desain <i>Interface</i> Input dan Output	95
BAB IV		101
HASIL PEMBAHASAN		101
4.1.	Hasil Pembahasan	101
4.2.	Implementasi Layar Antar Muka	101
4.3.	Tampilan Program	101
4.4.	Pengujian Sistem	109
BAB V		121
PENUTUP		121
5.1.	Kesimpulan	121
5.2.	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN		124
BIODATA PENULIS		140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Model <i>Prototype</i>	6
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi CV Bima Jaya Furniture	24
Gambar 3. 2 Denah Lokasi CV Bima Jaya Furniture	25
Gambar 3. 3 <i>Flow of Document</i> Sistem Lama Perhitungan HPP di CV Bima Jaya Furniture	27
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case</i> Sistem perhitungan HPP di CV Bima Jaya Furniture	30
Gambar 3. 5 Sistem <i>Use Case</i> Perhitungan HPP Dengan Metode <i>Job Order Costing</i>	31
Gambar 3. 6 Class <i>User</i>	43
Gambar 3. 7 Class <i>Admin</i>	43
Gambar 3. 8 Class Diagram Pegawai Produksi	44
Gambar 3. 9 <i>Class Diagram</i> Kepala Perusahaan	44
Gambar 3. 10 Class Bahan Utama	44
Gambar 3. 11 Class Bahan Penolong	45
Gambar 3. 12 Class Tenaga Kerja	45
Gambar 3. 13 Class Tenaga Kerja Tidak Langsung	46
Gambar 3. 14 Class Overhead Pabrik	46
Gambar 3. 15 Class Pesanan	47
Gambar 3. 16 Class BOM	47
Gambar 3. 17 Class Bom_bu	48
Gambar 3. 18 Class Bom_bp	48
Gambar 3. 19 Class Bom_tk	48
Gambar 3. 20 Class Bom_tktl	49
Gambar 3. 21 Class Bom_ovp	49
Gambar 3. 22 <i>Class Diagram</i> HPP	49
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola <i>User</i>	51
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bahan Utama	52
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bahan Penolong	53

Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tenaga Kerja	54
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tenaga Kerja Tidak Langsung	55
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola <i>Overhead</i> Pabrik.....	56
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pesanan.....	57
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola BOM	58
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola HPP	59
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	60
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bahan Utama.....	61
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bahan Penolong	62
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tenaga Kerja.....	63
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tenaga Kerja Tidak Langsung.....	64
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Overhead</i> Pabrik	65
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pesanan	66
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Kelola BOM	67
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Kelola HPP	68
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram Class</i> User Metode Login	69
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram Class</i> User Metode Logout	69
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram Class</i> User Metode Tambah	69
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram Class</i> User Metode Edit.....	69
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Utama Metode Tambah.....	70
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Utama Metode Edit.....	70
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Utama Metode Hapus	70
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Penolong Metode Tambah.....	71
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Penolong Metode Edit	71
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram Class</i> Bahan Penolong Metode Hapus.....	71
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram Class</i> Tenaga Kerja Metode Tambah	72
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram Class</i> Tenaga Kerja Metode Edit	72
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram Class</i> Tenaga Kerja Metode Hapus.....	72
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Class</i> Tenaga Kerja Tidak Langsung Metode Tambah.....	73
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram Class</i> Tenaga Kerja Tidak Langsung Metode Edit.....	73

Gambar 3. 57 Statechart Diagram Class Tenaga Kerja Tidak Langsung Metode Hapus	73
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Class <i>Overhead</i> Pabrik Metode Tambah.....	74
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Class <i>Overhead</i> Pabrik Metode Edit.....	74
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Class <i>Overhead</i> Pabrik Metode Hapus	74
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Class Pesanan Metode Simpan.....	75
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Class BOM Metode Tambah.....	75
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Class <i>Overhead</i> Pabrik Metode Edit.....	75
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Class BOM Metode Hapus	76
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Class HPP Metode Tambah.....	76
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Class HPP Metode Edit	76
Gambar 3. 67 Statechart Diagram Class HPP Metode Hapus	77
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Class HPP Metode Simpan	77
Gambar 3. 69 Statechart Diagram Class HPP Metode <i>Update</i>	77
Gambar 3. 70 Entitas.....	78
Gambar 3. 71 Attribute Key (Primary Key).....	78
Gambar 3. 72 Relasi Antara Pesanan dan Bom	79
Gambar 3. 73 Relasi antara BOM dan HPP	79
Gambar 3. 74 Relasi antara <i>User</i> dan Pesanan	80
Gambar 3. 75 Relasi antara <i>User</i> dan Bom.....	80
Gambar 3. 76 Relasi antara <i>User</i> dan Hpp.....	80
Gambar 3. 77 Relasi antara BOM dan Bom_bu	81
Gambar 3. 78 Relasi antara BOM dan Bom_bp	81
Gambar 3. 79 Relasi antara BOM dan Bom_bu	81
Gambar 3. 80 Relasi antara BOM dan Bom_tktl	82
Gambar 3. 81 Relasi antara BOM dan Bom_ovp	82
Gambar 3. 82 Relasi antara Bom_bu dan Bahan Utama.....	82
Gambar 3. 83 Relasi antara Bom_bp dan Bahan Penolong	83
Gambar 3. 84 Relasi antara Bom_tk dan Tenaga Kerja.....	83
Gambar 3. 85 Relasi antara Bom_tktl dan Tenaga Kerja Tidak Langsung	83
Gambar 3. 86 Relasi antara Bom_ovp dan Overhead Pabrik.....	84
Gambar 3. 87 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	84

Gambar 4. 1 Halaman Awal.....	101
Gambar 4. 2 Halaman Pesanan	102
Gambar 4. 3 Halaman Cek Pesanan	102
Gambar 4. 4 Halaman Login.....	103
Gambar 4. 5 Halaman <i>Dashboard</i>	103
Gambar 4. 6 Halaman Kelola <i>User</i>	104
Gambar 4. 7 Halaman Bahan Utama.....	104
Gambar 4. 8 Halaman Bahan Penolong	105
Gambar 4. 9 Halaman Tenaga Kerja.....	105
Gambar 4. 10 Halaman Overhead Pabrik	106
Gambar 4. 11 Halaman BOM (<i>Bill of Materials</i>)	107
Gambar 4. 12 Halaman HPP (Harga Pokok Produksi)	107
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Laba Rugi	108
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Kartu Harga Pokok Produksi.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Jurnal.....	11
Tabel 2. 2 Simbol FOD dan Fungsinya.....	15
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 6 Notasi <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 3. 1 Skenario Kelola <i>User</i>	32
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Bahan Utama.....	33
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Bahan Penolong	34
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tenaga Kerja.....	35
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tenaga Kerja Tidak Langsung.....	36
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Biaya <i>Overhead</i> Pabrik.....	37
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pesanan	38
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola <i>Bill of Materials</i> (BOM)	39
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Harga Pokok Produksi (HPP)	40
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan	42
Tabel 3. 11 Tabel <i>user</i>	86
Tabel 3. 12 Tabel Bahan Utama.....	86
Tabel 3. 13 Tabel Bahan Penolong	87
Tabel 3. 14 Tabel Tenaga Kerja.....	87
Tabel 3. 15 Tabel Tenaga Kerja Tidak Langsung.....	88
Tabel 3. 16 Tabel <i>Overhead</i> Pabrik.....	88
Tabel 3. 17 Tabel Pesanan	89
Tabel 3. 18 Tabel Bom.....	90
Tabel 3. 19 Tabel Hpp.....	93
Tabel 4. 1 <i>Scenario</i> Kelola Bahan Utama.....	110
Tabel 4. 2 <i>Test Case</i> kelola Bahan Utama	110
Tabel 4. 3 <i>Value Test Case</i> Kelola Bahan Utama	111
Tabel 4. 4 <i>Scenario</i> Kelola BOM.....	114
Tabel 4. 5 <i>Test Case</i> kelola BOM	114
Tabel 4. 6 <i>Value Test Case</i> Kelola BOM.....	117