

**SISTEM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP)  
PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)  
AL-QODIRI MENGGUNAKAN METODE  
*ACTIVITY BASED COSTING (ABC)***

**SKRIPSI**

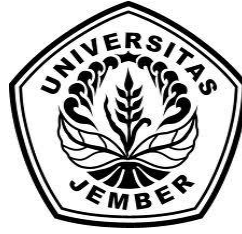
Oleh:

**ANGGI SEPTIANA PUTRI**

**NIM. 102410101090**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2014**



**SISTEM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP)  
PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)  
AL-QODIRI MENGGUNAKAN METODE  
*ACTIVITY BASED COSTING (ABC)***

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1) dan mencapai gelar Sarjana  
Sistem Informasi

Oleh:

**ANGGI SEPTIANA PUTRI**

**NIM. 102410101090**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2014**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang senantiasa memberikan segala kenikmatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta; Ibu Indah Rohana Wati dan Ayah Sugianto, Adik-adik; Achmad Vito Wijaya dan Achmad Nuril Wijaya.
3. Keluarga besar yang telah memberikan motivasi dan bimbingan.
4. Prof. Drs. Slamini, M.Comp.Sc.,Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing; Bapak Anang Andrianto S.T.,MT dan Ibu Windi Eka Yulia Retnani S.Komp., MT yang selalu memberikan bimbingan dan dukungan dalam mengerjakan hingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Taufikkurohman, yang banyak memberikan ilmu baru dan inspirasi.
7. Sahabat terbaik saya, Agustina, Weta Nur Rohmah dan Arbi Darmaja yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan menjadi inspirasi.
8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi; Yusa, Zakiyah, Nayirotul, Fitriana, Dawim, Donni, Brian, Hamdan, Erick, Indra, Syafiq, Awang, Ayu, Gayatri, Ruroh, Vindy, Onny, Levi, Febri, Aji, Lisna, Tanhella, Sayyid, Hesy, Nurul, Ghausilia.
9. Ustdazah tercinta; Ustdzah Arlik Dita S.Pd, Ustdzah Rahayu Sugianto, Ustdzah Desta.,SP yang senantiasa memberikan segala ilmunya dan pelajaran hidup.
10. Teman-teman di Masjid Al Hikmah; Ukhti Dewi, Qoyim, Desta, Kenis, Aini, Yandi, Rahma, Ayuni, Intan, Wilujeng, Uswatun, Ifat, Anis, Illiyin
11. Seluruh staf karyawan TU dan Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

## **MOTTO**

“Menuntut Ilmu adalah takwa, menyampaikan ilmu adalah ibadah, Mengulang-ulang ilmu adalah zikir, dan mencari ilmu adalah Jihad”

**(Al-Ghazali)**

“Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu”

**(HR. Tabrani)**

“ Wahai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong agama Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu “

**(QS. Muhammad: 7)**

“Hasbunallah Wani'mal-Wakil”

Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung

**(QS.Ali Imron : 173)**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggi Septiana Putri

NIM : 102410101090

menyatakan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Al-Qodiri Menggunakan Metode *Activity Based Costing*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isisnya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2014

Yang menyatakan,

Anggi Septiana Putri

NIM. 102410101090

# **SKRIPSI**

## **SISTEM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI (HPP) PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK) AL-QODIRI MENGGUNAKAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING (ABC)***

Oleh:

**ANGGI SEPTIANA PUTRI**

NIM. 102410101090

Pembimbing

Pembimbing Utama  
Pembimbing Anggota

Anang Andrianto S.T.,MT  
Windi Eka Yulia Retnani S.Kom.,MT

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “**Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Al-Qodiri Menggunakan Metode *Activity Based Costing*(ABC)**”, telah diuji dan disahkan pada:

Hari tanggal : 27 Juni 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Penguji

Penguji 1,

Prof. Drs. Slamin, M.Comp.Sc.,Ph.D  
NIP. 19670420 1992011001

Anggota 1,

Anggota 2,

Dwiretno Istiyadi Swasono, ST.,M.Kom  
NIP. 197803302003121003

M.Arief Hidayat, S.Kom.,M.T  
NIP. 198101232010121003

Mengesahkan

Ketua Program Studi

Prof. Drs. Slamin, M.Comp.Sc.,Ph.D  
NIP. 19670420 1992011001

## PENGESAHAN PEMBIMBING

Karya ilmiah skripsi berjudul “**Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Al-Qodiri Menggunakan Metode *Activity Based Costing* (ABC)**” telah diuji dan disahkan pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 27 Juni 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Anang Andrianto S.T.,MT

Windi Eka Yulia Retnani S.Komp.,MT

NIP. 196906151997021002

NIP. 198403052010122002



## RINGKASAN

**Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Al-Qodiri Menggunakan Metode *Activity Based Costing*(ABC);** Anggi Septiana Putri, 102410101090; 2014; 187 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

CV.AMDK Al-Qodiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi air minum dalam kemasan dengan diversifikasi produk, yaitu kemasan cup 240 ml, botol 600 ml, dan botol 1500 ml. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu membandingkan perhitungan Harga Pokok Produksi yang dilakukan oleh perusahaan secara tradisional dengan menggunakan metode *Activity Based Costing* dan menerapkan metode *Activity Based Costing* dalam sebuah sistem informasi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi secara langsung yang obyeknya terdiri data-data biaya produksi yang berhubungan dengan harga pokok produksi di AMDK Al-Qodiri. Perhitungan Harga Pokok Produksi bulan Maret 2014 dengan metode tradisional diperoleh hasil untuk kemasan cup Rp 9.513, kemasan botol 600 ml Rp 15.654, dan kemasan botol 1500 ml Rp 15.133. Sedangkan hasil perhitungan harga pokok produksi berdasarkan metode *Activity Based Costing* diperoleh Rp 9.463 untuk kemasan cup, Rp 15.698 untuk kemasan 600 ml, dan Rp 15.294 untuk kemasan botol 1500 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perhitungan menggunakan *Activity Based Costing* apabila dibandingkan dengan metode tradisional memberikan hasil yang lebih besar kecuali pada kemasan cup 240 ml. Perbedaan yang terjadi disebabkan karena pembebanan biaya *overhead* pada masing-masing produk. Pada metode perhitungan secara tradisional biaya *overhead* pada masing-masing produk hanya dibebankan pada satu aktivitas saja yaitu jumlah unit produksi. Sedangkan metode *Activity Based Costing*, biaya *overhead* pada masing-masing produk dibebankan pada beberapa aktivitas sehingga *Activity Based Costing* mampu mengalokasikan biaya aktivitas ke setiap produk secara tepat berdasar konsumsi masing-masing aktivitas.

## PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT, Tuhan Semesta Alam atas segala kenikmatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) Pada AMDK Al-Qodiri Menggunakan Metode *Activity Based Costing*(ABC)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Anang Andrianto S.T.,MT selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini serta Ibu Windi Eka Yulia Retnani S.Komp.,MT selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Prof. Drs. Slamir, M.Comp.Sc.,Ph.D selaku ketua Program Studi Sistem Informasi yang menjadi tempat mahasiswa menuntut ilmu.
3. Ibu Indah Rohana Wati serta keluarga besar tercinta yang telah memberikan do'a dan semangat demi terselesaikannya skripsi ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menerima kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan skripsi ini. Semoga bermanfaat.

Jember, 23Juni 2014

Anggi Septiana Putri

## DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERNYATAAN.....	v
PENGESAHAN .....	vii
PENGESAHAN PEMBIMBING.....	viii
RINGKASAN .....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan .....	4
1.3.2 Manfaat .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi .....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Sistem .....	7
2.2 Harga Pokok Produksi.....	7
2.2.1 Komponen Harga Pokok Produksi.....	8
2.2.2 Tujuan Harga Pokok Produksi .....	9

2.3	Metode Perhitungan biaya Tradisional.....	10
2.4	Metode <i>Activity Based Costing</i> (ABC) .....	10
2.4.1	Konsep <i>Activity Based Costing</i> .....	11
2.4.2	Manfaat <i>Activity Based Costing</i> .....	12
2.4.3	Kelebihan <i>Activity Based Costing</i> .....	14
2.5	Perbandingan Metode Perhitungan Biaya Tradisional dan ABC .....	14
2.6	Penelitian Terdahulu.....	15
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>		<b>17</b>
3.1	Tujuan Penelitian.....	17
3.2	Jenis Penelitian .....	17
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.4	Alur Penelitian.....	18
3.4.1	Studi Literatur .....	18
3.4.2	Tahap Pengumpulan Data .....	19
3.4.3	Teknik dan Alat Perolehan Data .....	19
3.4.4	Perancangan Sistem .....	20
<b>BAB 4. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>24</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	24
4.2	Penerapan Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	26
4.3	Analisis Kebutuhan .....	31
4.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	31
4.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	31
4.4	Desain Sistem .....	32
4.4.1	Business Proses .....	32
4.4.2	Konteks Diagram .....	33
4.4.3	Data Flow Diagram.....	34
4.4.4	Data Dictionary .....	37
4.4.5	Workflow .....	44

4.4.6	ERD.....	56
4.5	Penulisan Kode Program .....	57
4.6	Pengujian Sistem .....	57
4.6.1	Pengujian white box .....	57
4.6.2	Pengujian <i>black box</i> .....	85
BAB 5.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	86
5.1	Hasil Penelitian.....	86
5.1.1	Hasil perhitungan menggunakan metode <i>Activity Based Costing</i> .....	86
5.1.2	Hasil perhitungan menggunakan metode tradisional .....	95
5.1.3	Perbandingan Harga Pokok Produksi AMDK Menggunakan Metode <i>Activity Based Costing</i> dengan Metode Tradisional .....	97
5.2	Implementasi Sistem .....	98
5.2.1	Tampilan Login.....	99
5.2.2	Tampilan Menu Awal Sistem .....	101
5.2.3	Menu Data Bahan Baku. ....	101
5.2.4	Tampilan Menu BOP .....	104
5.2.5	Tampilan Menu Rekap Data .....	105
5.2.6	Tampilan Menu Rekap BOP.....	105
5.2.7	Tampilan Menu Data Produk .....	107
5.2.8	Tampilan Menu Data Bahan Baku .....	109
5.2.9	Tampilan Menu HPP.....	110
BAB 6	.....	112
DAFTAR PUSTAKA	.....	114
Lampiran 1.	Form Kuesioner .....	117
Identitas User.....		117
Penilaian Karakteristik .....		117
Lampiran 2.	Modul Increment .....	120
MODUL 1 .....		120
MODUL 2 .....		140

MODUL 3 .....	153
Lampiran 3. Form Pengujian.....	163

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Perbedaan Harga Pokok Produksi Tradisional dengan metode Activity Based Costing .....	15
2.2 Perbandingan Antara <i>Activity Based Costing</i> dan Perhitungan biaya Tradisional.....	15
4.1 Data bahan baku .....	24
4.2 Data tenaga kerja.....	25
4.3 Data biaya <i>overhead</i> .....	25
4.4 Pengelompokan Aktivitas .....	26
4.5 Biaya bahan baku .....	27
4.6 Biaya tenaga kerja.....	27
4.7 Biaya BOP.....	28
4.8 Biaya listrik .....	28
4.9 BOP Mesin .....	29
4.10 BOP Gedung .....	29
4.11 Nilai akumulasi HPP .....	30
4.12 Data Dictionary Biaya Bahan Baku .....	37
4.13 Data Dictionary Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	39
4.14 Data Dictionary Biaya overhead .....	40
4.15 Data Dictionary Perhitungan HPP .....	42
5.1 Perhitungan biaya bahan baku menggunakan SI-PHP .....	87
5.2 Perhitungan biaya tenaga kerja menggunakan SI-PHP.....	88
5.3 Perhitungan BOP Listrik menggunakan SI-PHP .....	89
5.4 Perhitungan BOP Mesin menggunakan SI-PHP.....	89
5.5 Perhitungan BOP Gedung menggunakan SI-PHP .....	90
5.6 Perhitungan BOP Listrik menggunakan SI-PHP .....	91

5.7 Perhitungan BOP Mesin menggunakan SI-PHP .....	92
5.8 Perhitungan BOP Gedung menggunakan SI-PHP .....	93
5.9 Perhitungan HPP menggunakan SI-PHP .....	94
5.10 Perhitungan tradisional Bahan Baku .....	95
5.11 Perhitungan tradisional Tenaga Kerja .....	95
5.12 Perhitungan tradisional BOP Listrik .....	96
5.13 Perhitungan tradisional BOP Mesin .....	96
5.14 Perhitungan tradisional BOP Gedung .....	96
5.15 HPP berdasarkan perhitungan biaya tradisional .....	97
5.16 Selisih nilai perhitungan BOP secara tradisional dengan metode ABC .....	97
5.17 <i>Script</i> login .....	101
5.18 <i>Script</i> input bahan baku .....	103
5.19 <i>script</i> input BOP .....	104
5.20 <i>script</i> perhitungan rekap BOP .....	106
5.21 <i>script</i> menu data produk .....	108
5.22 <i>script</i> menu data bahan baku .....	109
5.23 <i>script</i> menu HPP produk .....	110



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Flowchart <i>Activity Based Costing</i> .....	11
2.2 Konsep Dasar <i>Activity Based Costing</i> .....	12
3.1 Bagan Alir Penelitian .....	18
3.2 Model Incremental .....	21
4.1 <i>Business Process</i> Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi .....	33
4.2 <i>Context Diagram</i> Sistem Perhitungan Harga Pokok Produksi .....	34
4.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 .....	35
4.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 .....	36
4.5 Workflow Proses Login User.....	44
4.6. Workflow Proses <i>Logout User</i> .....	45
4.7. <i>Workflow</i> Proses Input Bahan Baku.....	46
4.8. Workflow Proses Input Biaya Tenaga Kerja .....	47
4.9. Workflow Proses Input Biaya <i>Overhead</i> Pabrik.....	48
4.10. Workflow Proses Rekap Biaya Bahan Baku.....	49
4.11. Workflow Proses Rekap Biaya Tenaga Kerja.....	50
4.12. Workflow Proses Rekap Biaya <i>Overhead</i> Pabrik .....	51
4.13. Workflow HPP Cup .....	52
4.14. Workflow HPP 600 ml.....	52
4.15. Workflow HPP 1500 ml.....	53
4.16. Workflow Data Produk .....	54
4.17. Workflow Data Bahan Baku .....	55
4.18. ERD.....	56
5.1 <i>Form Login</i> .....	100

5.2 <i>Login</i> Gagal.....	100
5.3 Halaman Awal Sistem.....	101
5.4 Tampilan Menu Bahan Baku .....	102
5.5 Form input bahan baku.....	102
5.6 Form BOP .....	104
5.7 Tampilan Rekap Data.....	105
5.8 Tampilan Rekap BOP .....	106
5.9 Tampilan Menu Data Produk .....	108
5.10 Tampilan Menu Data Bahan Baku.....	109
5.11 Tampilan Menu HPP produk cup.....	110

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran Form Kuesioner
2. Lampiran Modul Increment
3. Lampiran Form Pengujian