

PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Rabb semesta alam. Shalawat dan salam senantiasa tercurah untuk junjungan dan tauladan, Muhammad saw beserta keluarga dan para sahabat-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai bagian untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya. Selain itu, skripsi ini juga sebagai bentuk implementasi ilmu yang telah diperoleh selama perkuliaan agar dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Selama penyusunan skripsi ini, banyak kesulitan dan hambatan yang dihadapi karena keterbatasan penulis. Namun dengan bantuan dan dukungan dari semua pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pemanfaatan *software* Accurate Accounting untuk mendukung sistem informasi akuntansi di unit usaha pengolahan susu KUD Dau”**. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak H. Nurahman, S.pd dan Hj. Suwarsih, untuk kasih sayang tak terbatas, didikan, dukungan, doa, perhatian, semangat dan perjuangan yang tak kenal lelah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.D. selaku Kepala Jurusan Teknik Industri; atas segala masukan dan dukungannya kepada penulis.
3. Bapak Arif Rahman, ST., MT., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri; atas segala masukan dan dukungannya kepada penulis
4. Bapak Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I atas kesabaran, bimbingan, masukan, arahan, motivasi, dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
5. Ibu Ceria Farela Mada Tantrika, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, masukan, arahan, motivasi, dan ilmu berharga yang selalu diberikan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Mochamad Choiri, MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik; atas motivasi yang diberikan kepada penulis.
7. Bapak Ishardita P. Tama, ST., MT., PhD., Bapak Ir. Mochamad Choiri, MT., Bapak Zefry Darmawan, ST., MT., Bapak Remba Yanuar Efranto., ST., MT.,

Bapak Arif Rahman, ST., MT., selaku Dosen Pengamat Seminar Proposal dan Seminar Hasil; atas masukan dan motivasi kepada penulis.

8. Bapak dan Ibu Dosen, serta Karyawan di Jurusan Teknik Industri
9. Bapak Sumaliq serta seluruh jajaran staf KUD Dau Malang atas bantuan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama berlangsungnya penelitian ini.
10. Keluarga besar tercinta. Vidi Nur Fitrah, Fitria Nuraini, Rahman Fajar atas doa, masukan, perhatian, sindiran dan semangat yang diberikan pada penulis.
11. Teman-teman terdekat yang penulis sayangi untuk koreksi, doa, masukan, motivasi, dan semangatnya pada penulis.
12. Seluruh teman-teman ZeroNine (09) dan SIMI 2009, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, masukan dan motivasi yang diberikan pada penulis.

Seperti peribahasa “tiada gading yang tak retak”, penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, segala kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat menjadi bahan referensi dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.



Malang, Januari 2016

Penulis

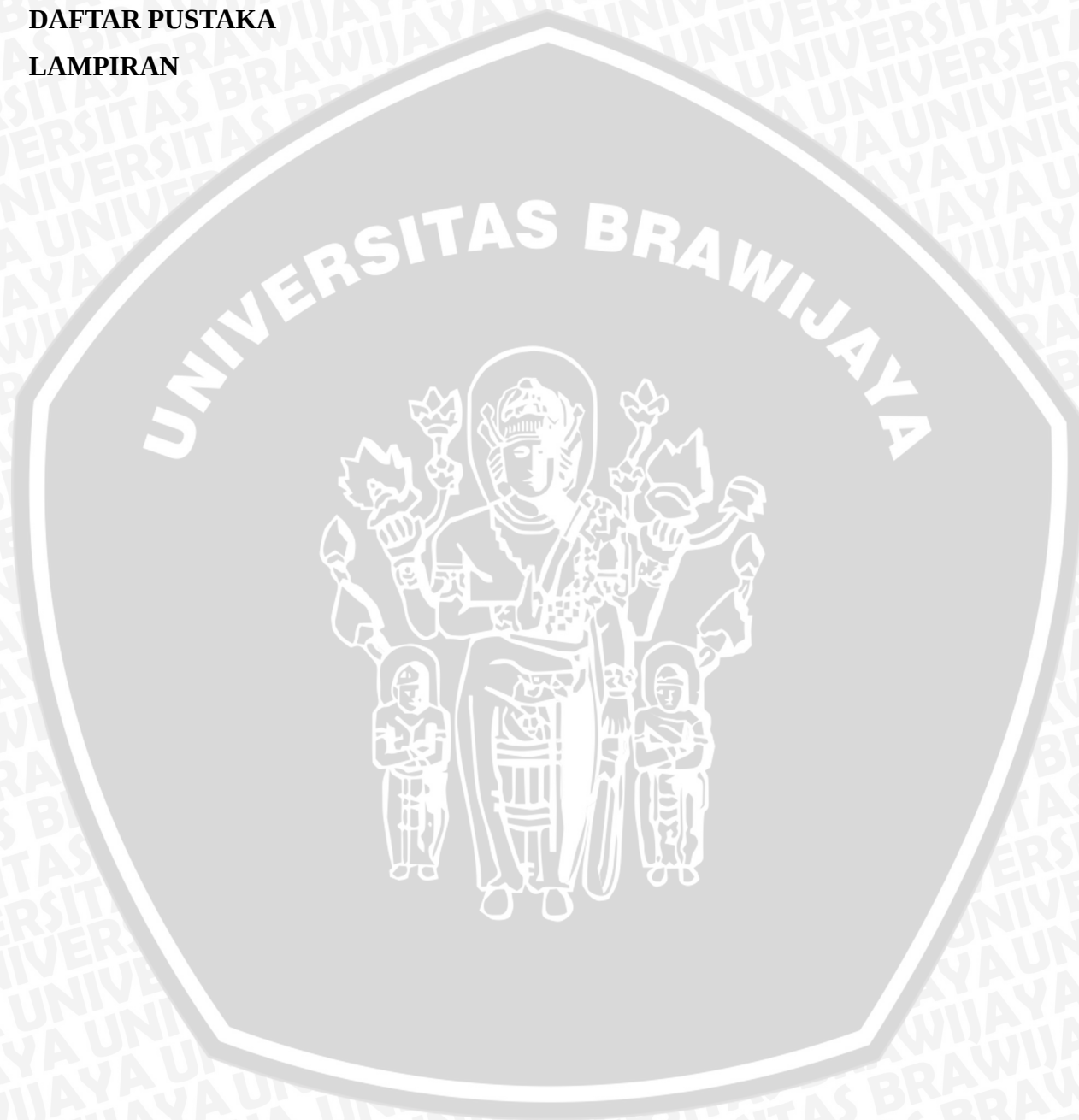


DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Akuntansi.....	9
2.2.1 Metode Akuntansi Persediaan	9
2.2.2 Proses Akuntansi	11
2.2.3 Laporan Keuangan	12
2.2.4 Jenis-jenis Laporan Keuangan	13
2.3 Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Hirarki Data.....	17
2.3.2 Model Data	17
2.3.3 Kardinalisasi Relasi	20
2.3.4 Normalisasi Basis Data	20
2.3.5 Sistem Informasi Akuntansi	21
2.4 Biaya Produksi	23
2.5.1 Unsur-unsur Biaya Produksi	23
2.5 Accurate Accounting	24

BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Objek Penelitian	27
3.3 Data Yang Digunakan	27
3.4 Langkah Penelitian	28
3.7 Diagram Alir Penelitian	30
BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN ANALISA DATA	31
4.1 Data Perusahaan	31
4.1.1 Deskripsi Produk	32
4.2 Sistem Perencanaan Produksi	33
4.3 Proses Akuntansi Unit Pengolahan Susu	34
4.3.1 Laporan Unit Usaha KUD	34
4.3.2 Transaksi UPS Selama Bulan Januari 2015	34
4.3.3 Pembelian Bahan Baku dan <i>Material Packing</i>	36
4.3.4 Pemakaian Biaya <i>Overhead</i> Pabrik	36
4.3.5 Pengeluaran Kas Administrasi	37
4.3.6 Penjualan Susu	37
4.3.7 Perhitungan Laba Rugi	38
4.3.8 Neraca Percobaan	39
4.4 Data Awal Accurate Accounting	34
4.4.1 Informasi Perusahaan	40
4.4.2 Daftar Pelanggan, Distributor dan Suplier	41
4.4.3 Harga Standar Bahan Baku	41
4.4.4 Standar Biaya Proses Produksi	42
4.4.5 <i>Bill of Material</i> Produksi 4000 pcs	42
4.4.6 Aktiva Tetap	43
BAB V DESAIN, IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Data dan Proses <i>Modelling</i>	45
5.1.1 Data <i>Modelling</i>	45
5.1.2 Poses <i>Modelling</i>	48
5.2 Desain dan Implementasi	49
5.2.1 Desain Basis Data	49
5.2.1.1 Desain Basis Data Logis	50
5.2.2 Desain Algoritma Proses Sistem Accurate	52

5.2.3 Hasil dan Pembahasan.....	62
5.2.4 Analisa Pembahasan.....	69
BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

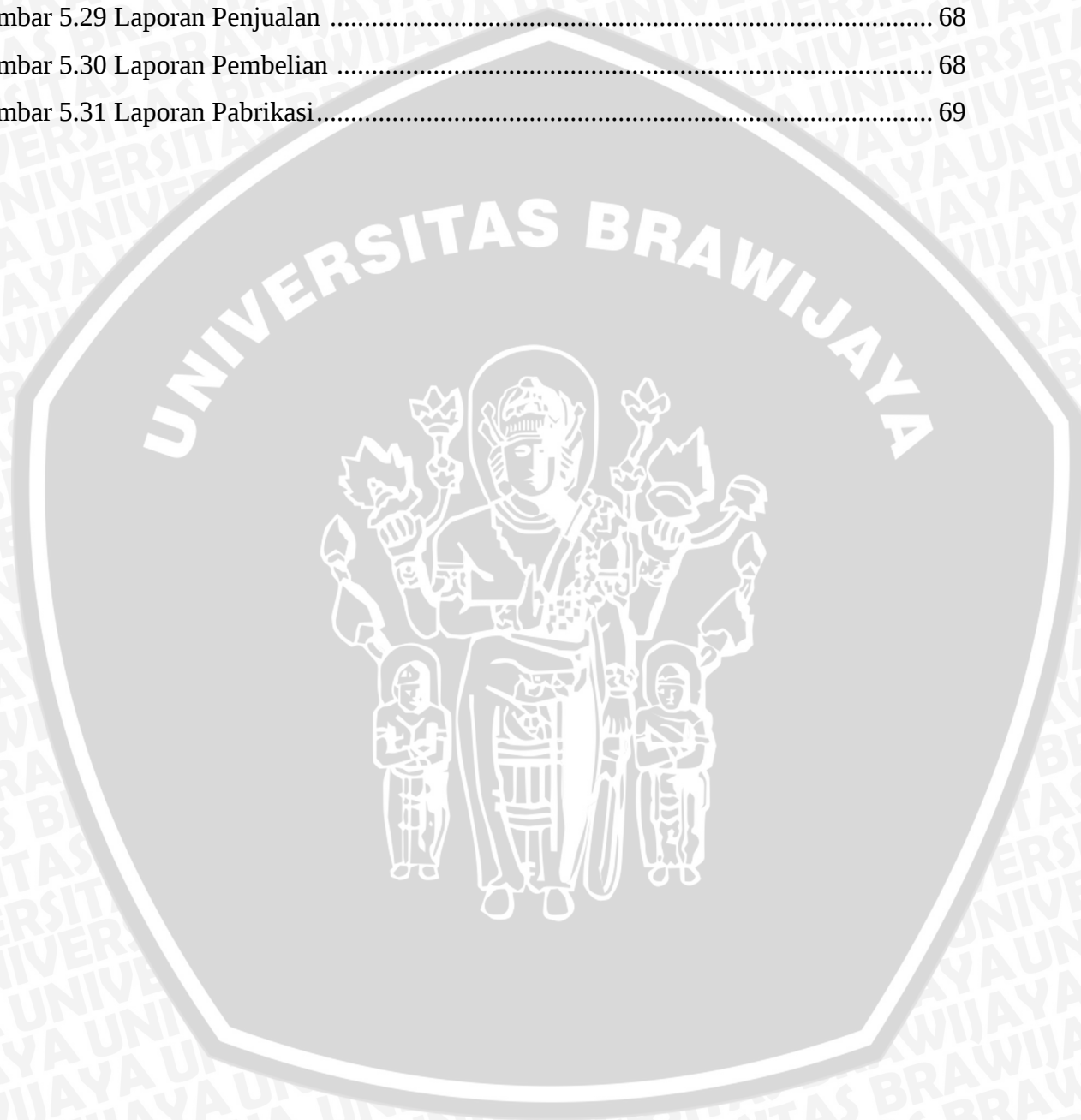




DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1.1	<i>Printscreen</i> Excel Keuangan UPS KUD Periode Tahun 2015	2
Gambar 2.1	Proses Akuntansi	12
Gambar 2.2	Proses Sistem	16
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Unit Pengolahan Susu KUD Dau.....	32
Gambar 4.2	Kemasan Gelas Susu Pasteurisasi	32
Gambar 4.3	Laporan Keuangan Seluruh Unit Usaha KUD	34
Gambar 5.1	Diagram Konteks	46
Gambar 5.2	Bagan Berjenjang DFD	47
Gambar 5.3	DFD Level 0.....	48
Gambar 5.4	Model Bisnis Unit Pengolahan Susu.....	48
Gambar 5.5	ERD Sistem Informasi Akuntansi Manufaktur	52
Gambar 5.6	<i>Flowchart</i> Input Data Awal	53
Gambar 5.7	<i>Database</i> Distributor/Pelanggan	53
Gambar 5.8	Tampilan Daftar Akun yang Sudah Diolah.....	54
Gambar 5.9	<i>Database</i> Pemasok Bahan Baku.....	55
Gambar 5.10	<i>Database</i> Bahan Baku dan Produk Susu.....	55
Gambar 5.11	Aktivitas Pembelian Barang.....	55
Gambar 5.12	<i>Flowchart</i> input aktivitas pembelian bahan baku	56
Gambar 5.13	Aktivitas Pabrikasi	56
Gambar 5.14	<i>Flowchart</i> input aktivitas pabrikasi.....	57
Gambar 5.15	Formulir Bill of Material.....	58
Gambar 5.16	Aktivitas Penjualan	58
Gambar 5.17	<i>Flowchart</i> input aktivitas penjualan susu.....	59
Gambar 5.18	Aktivitas Pembayaran Bank.....	60
Gambar 5.19	Algoritma Aktivitas Pembayaran.....	60
Gambar 5.20	Aktivitas Pembayaran di Sistem Accurate Accounting	61
Gambar 5.21	<i>Flowchart</i> Proses Pelaporan.....	61
Gambar 5.23	<i>Database</i> Laporan Sistem Accurate.....	62
Gambar 5.24	Laporan Jurnal Keseluruhan	63

No.	Judul	Halaman
Gambar 5.25	Laporan Buku Besar	64
Gambar 5.26	Laporan Neraca Saldo	65
Gambar 5.27	Perubahan Neraca awal dan Neraca Terbaru 2015 UPS KUD	66
Gambar 5.28	Laporan Laba/Rugi UPS KUD	67
Gambar 5.29	Laporan Penjualan	68
Gambar 5.30	Laporan Pembelian	68
Gambar 5.31	Laporan Pabrikasi	69



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hamalam
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Ini.....	8
Tabel 2.2	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
Tabel 2.3	Deskripsi Lambang ERD.....	19
Tabel 2.4	Tabel Mahasiswa	19
Tabel 2.5	Tabel Mata Kuliah	19
Tabel 2.6	Tabel Pengambilan Mata Kuliah	20
Tabel 4.1	Transaksi Unit Pengolahan Susu Bulan Januari.....	35
Tabel 4.2	Jurnal Pembelian Bahan Baku dan Material.....	36
Tabel 4.3	Jurnal Biaya Overhead Pabrik	37
Tabel 4.4	Jurnal Pengeluaran Kas Administrasi.....	37
Tabel 4.5	Jurnal Penjualan Susu.....	38
Tabel 4.6	Laporan Laba Rugi	38
Tabel 4.7	Neraca Percobaan	39
Tabel 4.8	Daftar Pelanggan dan Distributor.....	41
Tabel 4.9	Daftar Pemasok	41
Tabel 4.10	Biaya Standar Bahan Baku.....	41
Tabel 4.11	Standar Biaya Proses Produksi.....	42
Tabel 4.12	Biaya Bahan Baku 200ml.....	42
Tabel 4.13	Biaya Proses Produksi 200ml.....	42
Tabel 4.14	Biaya Bahan Baku 140ml.....	43
Tabel 4.15	Biaya Proses Produksi 140ml.....	43
Tabel 4.16	Aktiva Tetap	44
Tabel 5.1	Identifikasi Input dan <i>Output</i> DFD.....	46
Tabel 5.2	Daftar Entitas dan Atribut ERD	50
Tabel 5.3	Daftar Entitas dan Derajat Relasi	51
Tabel 5.4	Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem Baru	69



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Jurnal keuangan UPS KUD selama bulan Januari 2015.....	73
Lampiran 2.	Laporan aktivitas general ledger UPS KUD selama bulan Januari 2015	78
Lampiran 3.	Laporan penjualan susu 200ml dan 140ml selama bulan Januari 2015	80
Lampiran 4.	Laporan pembelian material bahan baku susu selama bulan Januari 2015	81
Lampiran 5.	Laporan aktivitas produksi susu selama bulan Januari 2015.....	82
Lampiran 6.	Laporan aktivitas pembayaran bulan Januari 2015	85
Lampiran 7.	Laporan hutang UPS selama bulan Januari-Februari 2015	85
Lampiran 8.	Laporan piutang distributor ke UPS selama bulan Januari-Februari 2015.....	85





RINGKASAN

Veni Nur Hidayat, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, November 2015, *Pemanfaatan software Accurate Accounting untuk mendukung sistem informasi akuntansi di unit usaha pengolahan susu KUD Dau*, Dosen Pembimbing : Purnomo Budi Santoso dan Ceria Farela Mada Tantrika.

Unit Pengolahan Susu (UPS) KUD Dau merupakan salah satu unit usaha mikro dan kecil yang bergerak dalam industri pengolahan susu segar dan susu pasteurisasi. Permasalahan yang dihadapi UPS KUD Dau adalah kualitas sistem informasi akuntansi yang sangat kurang baik, karena masih menggunakan berkas yang berlebihan dan penggunaan Microsoft Excel yang kurang akurat. Perhitungan laporan keuangan di Divisi Akuntansi menggunakan Microsoft Excel, dimana hanya ada satu orang operatornya yang menangani keseluruhan pembukuan laporan di KUD. Kendala pertama yaitu saat operator tersebut berhalangan masuk kerja maka kegiatan pembukuan otomatis terhenti. Kendala selanjutnya adalah data keuangan yang cukup besar dimana KUD memiliki beberapa unit usaha/departemen, laporan keuangan tersebut masih tersebar di beberapa departemen, sehingga diperlukan pembaruan dalam sistem pengolahan data keuangan untuk menyajikan laporan keuangan.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, UPS KUD membutuhkan suatu sistem yang secara otomatis dan efektif dapat digunakan untuk mencatat, menyimpan, dan mengolah data-data terkait dengan aktifitas keuangan UPS KUD. Penelitian ini menawarkan solusi berupa sistem informasi akuntansi manufaktur dengan menggunakan *software* Accurate Accounting sebagai *tool* pendukung yang tepat untuk diterapkan dalam permasalahan KUD karena *software* ini memiliki *user interface* dalam bahasa Indonesia, serta mudah digunakan oleh orang awam (bukan akuntan). Langkah awal dalam implementasi sistem adalah mempersiapkan data-data yang akan diolah, berikutnya memasukkan data-data tersebut ke dalam sistem Accurate Accounting untuk digunakan sebagai data dasar perhitungan. Langkah berikutnya adalah melakukan proses pengolahan dengan sistem sehingga nantinya pengguna akan mendapatkan beberapa laporan keuangan yang tepat dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan dalam pengembangan usaha.

Hasil dari penelitian ini adalah dengan sistem Accurate Accounting dapat mempermudah pekerjaan karyawan dan dapat menghasilkan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen secara cepat, tepat, akurat, efisien, dan ekonomis guna mengambil keputusan dalam pengembangan usaha.

Kata Kunci: Perusahaan Manufaktur, Laporan Keuangan Produksi, Sistem Informasi Akuntansi, *Software* Accurate Accounting,



SUMMARY

Veni Nur Hidayat, Industrial Engineering, Engineering Faculty, Brawijaya of University, November 2015, *The utilization of software Accurate Accounting to support accounting information system in KUD Dau milk processing unit*, Lecturer : Purnomo Budi Santoso and Ceria Farela Mada Tantrika.

Milk processing units KUD is one of small and medium enterprise industry which is engaged in processing milk especially in fresh milk and pasteurized milk. The problems faced by milk processing units KUD are the firstly bad quality of the accounting information system, because there are too many print out files and the use of Microsoft Excel that are less accurate. Secondly, the financial report calculation in accounting division is already using Microsoft excel but there's only one operator who handle calculation financial report in the accounting using Microsoft excel, where operators only one a person who handles a whole bookkeeping report accounting at KUD. The obstacles will occur when the operators can't go to works the bookkeeping activities stopped. Thirdly, there are several business units and departements so that within the current system a lot of amount of financial data report are inevitable.

Based on these problems, milk processing units KUD need a system that automatically and effective enough which can be used to record, store, and process the data related to financial activity in milk processing units KUD. This research offers a solution in accounting information system using accurate accounting software as tool, which is applicable in the problem of the milk processing units KUD because the software has Bahasa Indonesia, and easy to use by a non-accountant operator/user. The first step for the implementation of this system is to prepare the data processed, next input the data into the Accurate Accounting system for system's baseline calculation. The last step is to process the whole data with the system, so that the users will get some financial reports that can be used in decision-making for a long business development.

The result of this research is a system with accurate accounting method to simplify Activities of the employees and provide informations needed by the management team quickly, better, more accurate, efficient, and more economic to help in business development decision making.

Keyword : Accounting Information System, Manufacturing Company, Financial Report of Production, Software Accurate Accounting



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Halim, *Dasar-dasar Akuntansi Biaya*, Edisi Keempat, Cetakan Ketiga, BPFE-Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 1999
- Al-Bahra bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Al Haryono Jusuf, 2001, *Dasar-Dasar Akuntansi*, STEI YKPN, Yogyakarta
- Arthur J. Keown, 1996, *Financial Manajemen Principles*, Prentice-Hall.inc.
- Baridwan, Zaki, 2000. *Intermedite Accounting*, BPFE, Yogyakarta.
- Bodnar, George, William, Hopwood, 2000, *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi pertama, penerjemah, Amir Abadi Jusup dan Rudi M. Tambunan, penerbit salemba empat, Jakarta.
- Dewi, Ni Luh Md. Pitria, 2013, *Analisis Efektivitas Pengolahan Data Elektronik Dengan MYOB Pada UD. Widya Pratama*, UPG, Bali.
- Fathansyah, Ir, 2002, *Basis Data*. Edisi Revisi, Bandung: Informatika.
- Fees, Reeve, Warren, 2005. *Pengantar Akuntansi*, Edisi 21, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Hall, James A, 2001, *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi pertama, penerjemah, Amir Abadi Jusup, penerbit salemba empat, Jakarta.
- Helfert, Erich A., 2003. *Technique of Financial Analysis, a guide to value creation*, 11th edition, Mc Graw. Hill-Irwin, North America.
- Ikatan Akuntan Indonesia, 2007, *Standar Akuntansi Keuangan*, penerbit salemba empat, Jakarta.
- Jay, M. Smith dan K. Freed Skousen. 2004. *Akuntansi Intermediate*. Edisi Kesembilan. Jakarta: diterjemahkan oleh Penerbit Erlangga.
- Johni, Setyawan, Mulyadi, 2001, *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*, Edisi kedua, cetakan I, Salemba empat, Jakarta.
- Kieso, Weygandt, Warfield. 2008. *Intermediate Accounting*, Edisi Dua Belas, Erlangga, Jakarta.
- Marshall B, Paul, 2005, *Sistem Informasi Akuntansi*, Penerbit salemba empat, Jakarta.
- Mulyadi, 2005, *Akuntansi Biaya*, edisi 5, Aditya Media.: Yogyakarta.
- Niswonger, C. Rolli dkk, 1999. *Prinsip-Prinsip Akuntansi*, Erlangga, Jakarta.

Prajitno, Sugiarto, 2013, *Penerapan Akuntansi Berbasis Komputer Pada BUMD Pendekatan Logika Penjurnalan Dan Canned Software (Accurate Accounting)*, STIE Trisakti.

R.A. Supriyono. (1999). *Akuntansi Biaya Buku I: Pengumpulan Biaya dan Penentuan Harga Pokok*. Yogyakarta: BPFE. Edisi 2. Cetakan Ke XII.

S. Munawir, (1998), *Analisis Informasi Keuangan*, Penerbit Liberty Jogja, Yogyakarta.

Short, Daniel G; Libby, Robert; Libby, Patricia A. (2007). *Financial Accounting: A Global Perspective*. Fifth Edition. New York: Mc-Graw-Hill Education.

Skousen, K.F dan Smith, J.M, 2009, *Akuntansi Intermediate jilid 1 & 2*, edisi kesembilan, Penerbit: Erlanga, Jakarta.

Soemarso, 2004, *Akuntansi sebagai pengantar*, Penerbit salemba empat, Jakarta.

Triandi, Budiharni, 2008, *Penerapan Komputer Akuntansi (MYOB) Untuk Meningkatkan Kualitas Informasi Laporan Keuangan Pada CV. Khesena*, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Kesatuan, Bogor.

Warrens, Cart , James M, Reeve, and Philip, 2005 *Pengantar Akuntansi*, Edisi kelima, penerjemah, Amanaugrahani, dan Taufik Hendro, penerbit salemba empat, Jakarta.

Widjajanto, Nugroho, 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*, Erlangga, Jakarta.

Wilkinson, Josep W., Cerullo, Michael J, 2000. *Accounting Information System Essential Concept and Application*, 4 Edition, John Willey & Sons Inc, New York-USA.