

SKRIPSI

ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO

STUDY KASUS HOME INDUSTRI ‘DACHA BAG COLLECTION’ KUDUS

Oleh :

Danang Choirul Afriza

2010-51-086

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO

STUDY KASUS HOME INDUSTRI ‘DACHA BAG COLLECTION’ KUDUS

Oleh :

Danang Choirul Afriza

2010-51-086

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2015**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO, STUDY KASUS HOME INDUSTRI DACHA BAG COLLECTION KUDUS

NAMA : DANANG CHOIRUL AFRIZA

NIM : 2010-51-086

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Temnik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Kudus dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda v sesuai dengan kategori Skripsi

- Sangat Rahasia [Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia]
- Rahasia [Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan]
- Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing 1

Danang Choirul Afriza
NIM : 201051086

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

Tanggal : 20 Desember 2014

Tanggal : 20 Desember 2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERYATAAN PENULIS

JUDUL : ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO, STUDY KASUS HOME INDUSTRI DACHA BAG COLLECTION KUDUS

NAMA : DANANG CHOIRUL AFRIZA
NIM : 2010-51-086

Saya menyatakan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Kudus, 20 Desember 2014

Danang Choirul Afriza
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO, STUDY KASUS HOME INDUSTRI DACHA BAG COLLECTION KUDUS

NAMA : DANANG CHOIRUL AFRIZA

NIM : 2010-51-086

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 20 Desember 2014

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302 NIDN.0604048702

Mengetahui Kaprodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ESTIMASI BIAYA PENJUALAN TAS SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO, STUDY KASUS HOME INDUSTRI DACHA BAG COLLECTION KUDUS

NAMA : DANANG CHOIRUL AFRIZA

NIM : 2010-51-086

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji pada Sidang Skripsi tanggal Desember 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 20 Desember 2014

Pembimbing 1,

Pengaji 1,

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN.0604048702

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST, MT
NIS. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRACT

Final report entitled "Estimating the Cost of Sales menggunakan School Bags Tsukamoto method with Stusi Case Home Industry Dacha Bag Collection" was held at the Holy on March 14, 2014 through May 3, 2014. The concept is applied in making the application, using the programming language PHP and database mysql. The main discussion in this report is the design and manufacture of cost estimation system sales school bag on the home industry Dacha Bag Collection which includes: Documenting category of goods, data items, member registration, ordering goods, sales reports, report order goods, models bag, bag material, setup_biaya, the cost of production. The results of this thesis is the system activity estimated cost to sell school bags on Home Industry Dacha Bag Collection, which makes it easy for the user to choose the desired product bag and perform calculations estimated cost of sales in accordance with the model and the materials used to sum (Quantity) product order bag.

Keywords: Bag, sales, estimates, costs, Tsukamoto



ABSTRAK

Laporan Skripsi dengan judul “Estimasi Biaya Penjualan Tas Sekolah Menggunakan Metode Tsukamoto dengan Studi Kasus Home Industri Dacha Bag Collection” telah dilaksanakan di Kudus pada tanggal 14 Maret 2014 sampai dengan 3 Mei 2014. Konsep yang diterapkan dalam membuat Aplikasi, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* Mysql. Pembahasan utama dalam laporan ini adalah perancangan dan pembuatan Sistem Estimasi biaya penjualan tas sekolah pada home industri Dacha Bag Collection yang meliputi : Pendataan Kategori barang, pendataan barang, registrasi member, pemesanan barang, laporan penjualan, laporkan order barang, model tas, bahan tas, setup biaya, biaya produksi. Hasil dari kegiatan Skripsi ini adalah Sistem Estimasi biaya penjualan tas sekolah pada Home Industri Dacha Bag Collection, yang memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memilih produk tas yang diinginkan dan melakukan perhitungan Estimasi biaya penjualan sesuai dengan model dan bahan yang digunakan dengan jumlah (*Quantity*) pemesanan produk tas.

Kata Kunci : *Tas, penjualan, estimasi, biaya, Tsukamoto*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan petunjuk-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan berbekal keterbatasan-keterbatasan pada diri penulis

Sripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat akademis yang harus dilaksanakan untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata-1 di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparnyo, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST. MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku Pembimbing Skripsi Penulis
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs selaku Pembimbing Skripsi Penulis
6. Seluruh Keluargaku yang selalu membantuku dan Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini terima kasih atas bantuannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan sehingga perlu disempurnakan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan dari siapapun juga. Akhirnya penulis mohon maaf apabila ada kekurangan maupun kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi banyak pihak

Kudus, Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Sistematika Penulisan	3

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.3. Kerangka Pemikiran.....	24

BAB III : METODE PENELITIAN

3.1. Pengumpulan Data	26
-----------------------------	----

BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1.	Profil Perusahaan	29
4.2.	Pendefinisian Masalah	33
4.3.	Analisa Kebutuhan data dan Informasi	33
4.4.	Perancangan Sistem	34
4.4.1.	Flow Chart Sistem Pada Dacha Bag Collection	34
4.4.2.	<i>Context Diagram</i>	39
4.4.3.	Dekomposisi.....	39
4.4.4.	DFD Leveled	40
4.4.5.	DFD Level 1 Pendataan	42
4.4.6.	DFD Level 1 Transaksi	42
4.4.7.	DFD Level 1 Laporan	43
4.4.8.	<i>Entity Relationshipm Diagram(ERD)</i>	44
4.4.9.	Relasi Tabel	46
4.4.10.	Perancangan Database	46
4.4.11.	Desain Tampilan Aplikasi	51
BAB V	: PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1.	Pembahasan.....	62
5.2.	Implementasi	73
BAB VI	: PENUTUP	
6.1.	Kesimpulan	75
6.2.	Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:	Notasi Dasar DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
Tabel 2.2	:	Simbol ERD	15
Tabel 4.1	:	Tabel Jenis Produk Pada Home Industri Dacha Bag Collection	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	:	Representasi Linear Naik	8
Gambar 2.2	:	Representasi Linear Turun	9
Gambar 2.3	:	Representasi Kurva Segitiga	10
Gambar 2.4	:	Diagram blok proses inferensi <i>fuzzy</i>	11
Gambar 2.5	:	Metode FIS <i>Tsukamoto</i>	12
Gambar 2.6	:	Kerangka Pemikiran.....	25
Gambar 3.1	:	Model <i>Waterfall</i>	26
Gambar 4.1	:	Gambar Home Industri Dacha Bag Collection	29
Gambar 4.2	:	Proses produksi Home Industri Dacha Bag Collection.....	30
Gambar 4.3	:	Produk Jadi Home Industri Dacha Bag Collection	30
Gambar 4.4	:	Struktur Organisasi Dacha Bag Collection	32
Gambar 4.5	:	Alur Pemasaran Produk Dacha Bag Collection Kudus.....	34
Gambar 4.6	:	Alur Verifikasi Pemasaran Produk Dacha Bag Collection Kudus	35
Gambar 4.7	:	Alur Konfirmasi Pemasaran Produk Dacha Bag Collection Kudus	36
Gambar 4.8	:	Alur Pengiriman Produk Dacha Bag Collection Kudus.....	37
Gambar 4.9	:	Alur Estimasi Biaya penjualan produk Dacha Bag Collection Kudus	38
Gambar 4.10	:	Context Diagram Dacha Bag Collection Kudus	39
Gambar 4.11	:	Dekomposisi	40
Gambar 4.12	:	DFD Leveled.....	41
Gambar 4.13	:	DFD Level 1 Pendataan	42
Gambar 4.14	:	DFD Level 1 Transaksi	43
Gambar 4.15	:	DFD Level 1 Laporan	44
Gambar 4.16	:	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) estimasi biaya penjualan pada Dacha Bag Collection Kudus	45
Gambar 4.17	:	Relasi Tabel Estimasi biaya penjualan produk pada Dacha Bag Collection Kudus	46
Gambar 4.18	:	Halaman utama	51

Gambar 4.19	:	Login administrator.....	52
Gambar 4.20	:	Kategori produk	52
Gambar 4.21	:	Model produk.....	53
Gambar 4.22	:	Bahan baku model produk	53
Gambar 4.23	:	Biaya produksi	54
Gambar 4.24	:	Input setup harga.....	54
Gambar 4.25	:	Input produk	55
Gambar 4.26	:	Input kelola pengguna	55
Gambar 4.27	:	Input registrasi member	56
Gambar 4.28	:	Login pengguna member	56
Gambar 4.29	:	Input estimasi biaya penjualan produk	58
Gambar 4.30	:	Halaman member	59
Gambar 4.31	:	<i>Accounts member</i>	59
Gambar 4.32	:	Keranjang belanja	60
Gambar 4.33	:	Riwayat transaksi	60
Gambar 4.34	:	Input konfirmasi pengiriman produk	60
Gambar 4.35	:	Laporan pemesanan produk	61
Gambar 4.36	:	Laporan penjualan produk	61
Gambar 4.37	:	Informasi pengiriman produk	61
Gambar 5.1	:	Halaman utama	62
Gambar 5.2	:	<i>Login member</i>	63
Gambar 5.3	:	Halaman registrasi <i>member</i>	63
Gambar 5.4	:	Halaman Informasi pengiriman	64
Gambar 5.5	:	Halaman member	64
Gambar 5.6	:	Halaman My accounts atau akun member.....	65
Gambar 5.7	:	Halaman keranjang belanja.....	66
Gambar 5.8	:	Halaman riwayat transaksi	66
Gambar 5.9	:	Input konfirmasi pengiriman produk	67
Gambar 5.10	:	Halaman administrator.....	67
Gambar 5.11	:	Halaman Login administrator	68
Gambar 5.12	:	Halaman kelola kategori produk	68
Gambar 5.13	:	Halaman kelola model produk	69

Gambar 5.14	:	Halaman kelola bahan produk.....	70
Gambar 5.15	:	Halaman kelola produk	70
Gambar 5.16	:	Halaman laporan order atau pemesanan produk	71
Gambar 5.17	:	Halaman laporan penjualan produk	71
Gambar 5.18	:	Halaman managemen user accounts	72
Gambar 5.19	:	Halaman estimasi biaya penjualan.....	72



DAFTAR LAMPIRAN

