

**PEMBUATAN SISTEM PENGELOLAAN DATA GUDANG
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI PADA UKM GUBUG CLOTHING**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



TEOFILUS PENTAKO DHEAFANA

15 06 08454

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI I
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

USULAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG PADA UKM GUBUG CLOTHING

yang disusun oleh TEOFILUS

PENTAKO DHEAFANA

150608454

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Ririn Diar Astanti, D.Eng.	Telah menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Timothy Rey Laheba, S.T., M.Eng	Telah menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Ririn Diar Astanti, D.Eng.	Telah menyetujui
Penguji 2	: Kristanto Agung Nugroho, S.T., M.Sc.	Telah menyetujui
Penguji 3	: Dr. Parama Kartika Dewa SP., ST., MT	Telah menyetujui

Yogyakarta, 28 Juli 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

ttd

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

PEMBUATAN SISTEM PENGELOLAAN DATA GUDANG MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI PADA UKM GUBUG CLOTHING

yang disusun oleh

Teofilus Pentako Dheafana

15 06 08454

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggalJuni 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Ririn Diar Astanti, S.T., M.MT., Dr.Eng.

Timothy Rey Laheba, S.T., M.Eng

Penguji 2,

Penguji 3,

Kristanto Agung Nugroho, S.T., M.Sc

Dr. T. Baju Bawono, S.T., M.T.

Yogyakarta, Juni 2021 Universitas

Atma Jaya YogyakartaFakultas

Teknologi Industri

Dekan,

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Teofilus Pentako Dheafana

NPM : 15 06 08454

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul “Pembuatan Sistem Pengelolaan Data Gudang Menggunakan Sistem Informasi Pada UKM Gubug Clothing” merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2020/2021 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiarisme dari karya manapun .

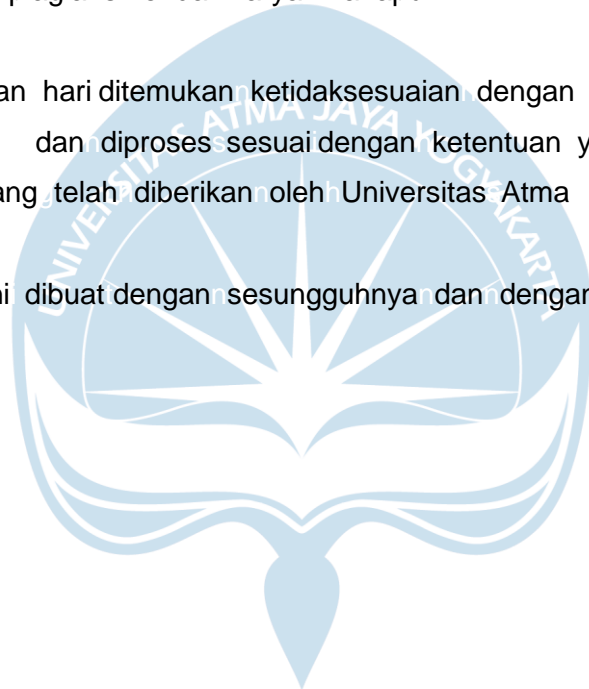
Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku, termasuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta .

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, Juni 2021

Yang menyatakan

Teofilus Pentako Dheafana



KATA PENGANTAR

Puji Syukur yang tidak terhingga kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul UKM Gubug Clothing. Sungguh besar kasih dan penyertaan Tuhan yang dirasakan oleh penulis selama melaksanakan penelitian ini.

penelitian ini dilakukan pada UKM Gubug Clothing yang merupakan UKM yang bergerak pada produksi kaos dan pakaian jadi sehingga diharapkan akan memberikan manfaat yang besar bagi pengembangan usaha dimasa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu, mendukung, memotivasi dan berpartisipasi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Tugas akhir kepada:

1. Ibu Ririn Diar Astanti, S.T., M.MT., Dr.Eng. dan Bapak Timothy Rey Laheba, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah dengan sepenuh hati meluangkan waktu, tenaga dan ide ide solutif untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua penulis, papa dan mama dan yang telah mendidik, merawat dan terus motivasi penulis hingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Papa dan mama menjadi otivator terhebat bagi untuk terus bersemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan cara yang sangat bijaksana.
3. Hosana Khesya Cindy Dheafana sebagai saudara yang selalu memberikan semangat yang luar biasa pada penulis untuk menyelesaikan studi.
4. Teman-teman seangkatan yang membantu dalam memberikan ide, semangat dan dukungan yang tiada henti untuk penulis.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyusunan Tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, sehingga memerlukan masukan, saran dan arahan dari berbagai pihak agar kedepan penulis dapat berkontribusi positif terhadap pengembangan industri khususnya bagi Usaha Kecil Menengah (UKM).

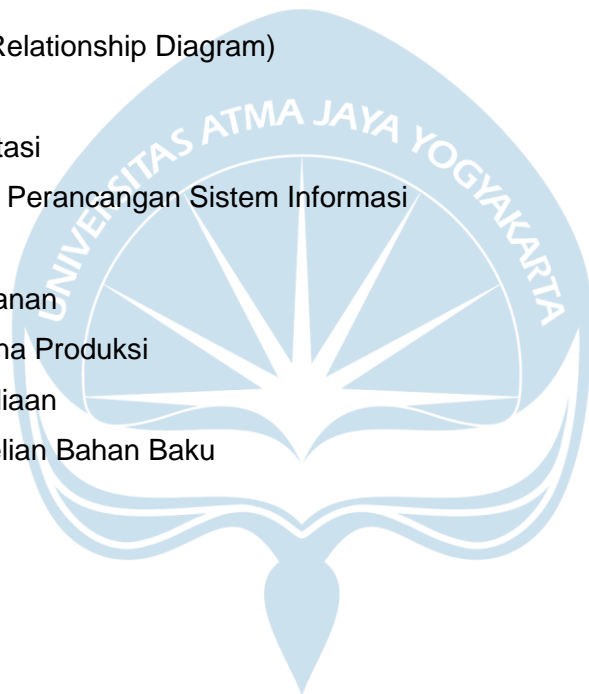
Yogyakarta, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	HALAMAN JUDUL	i
	HALAMAN PENGESAHAN	ii
	DAFTAR ISI	iii
	DAFTAR TABEL	iv
	DAFTAR GAMBAR	v
	DAFTA LAMPIRAN	vi
	INTISARI	vii
1	Pendahuluan	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Perumusan Masalah	3
	1.3. Tujuan Penelitian	4
	1.4. Batasan Masalah	4
2	Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
	2.1. Tinjauan Pustaka	5
	2.2. Dasar Teori	9
3	Metodologi Penelitian	26
	3.1. Studi Literatur	26
	3.2. Tahap Analisis	26
	3.3. Tahap Perancangan	26
	3.4. Tahap Implementasi	28
	3.6 Implementasi	28
	3.7 Analisa Penelitian	28
	3.8. Kesimpulan	29

4	Tahap Analisis	30
	4.1 Pengumpulan data	30
	4.2. Proses Bisnis Usulan UKM Gubug Clothing	31
5	Tahap Perancangan	
	5.1 Diagram Komposisi	35
	5.2 Diagram Konteks	35
	5.3 Data Flow Diagram	35
	5.4 Menentukan kandidiat entitas	36
	5.5 Tabel Entitas	36
	5.7 ERD (Entity Relationship Diagram)	37
6.	Tahap Implementasi	42
	6.1 Implementasi Perancangan Sistem Informasi	42
	6.2 Form Menu	43
	6.3 Form Pemesanan	45
	6.4. Form Rencana Produksi	48
	6.5. Form Persediaan	49
	6.6. Form Pembelian Bahan Baku	49
7	Kesimpulan	53
	7.1 Kesimpulan	53
	Daftar Pustaka	55



DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 5.1 Data Admin	37
Tabel 5.2 Data Bahan	38
Tabel 5.3 Data Client	38
Tabel 5.4 Data Kategori	38
Tabel 5.5 Data Pemesanan	38
Tabel 5.6 Data Pemesanan Produk	38
Tabel 5.7 Data Produk	38
Tabel 5.8 Data Produk Bahan	38
Tabel 5.9 Data stok	38



DAFTAR GAMBAR

BAB	JUDUL	HAL
2	Gambar 2.1. Simbol Flowchart	10
	Gambar 2.2. Simbol Diagram Konteks	11
	Gambar 2.3. Simbol DFD Diagram	12
	Gambar 2.4. Simbol ERD Diagram	21



DAFTAR LAMPIRAN

JUDUL	HAL
Instagram Gubug Clothing	19
Produk Gubug Clothing	20
Instalasi software	21



INTISARI

Usaha kecil dan menengah (UKM) adalah dapat memacu pertumbuhan perekonomian masyarakat melalui aktifitas yang berhubungan dengan barang dan jasa. Untuk mempermudah perusahaan mengatur persediaan dengan menggunakan sistem informasi secara offline. UKM Gubug Clotihing adalah UKM yang bergerak dalam pembuatan kaos, polo jacket, jumper, goodie bag, dan lain-lain. Pada UKM ini ternyata dalam pengelolaan data pada gudang masih belum diterapkan, kadang pesanan hanya dicatat dalam kertas kecil atau *handphone* sehingga tidak terjadi aliran informasi pada gudang dan menyebabkan terjadi kekurangan stock bahan baku, nota yang hilang, salah hitung jumlah kaos yang diproduksi.

Mengembangkan system manual, merancang database dan sistem informasi yang terintegrasi online dan offline, Variabel penelitian dalam model Pengembangan Sistem Informasi pengelolaan data gudang pada UKM Gubug Clothing yang akan dilakukan uji hipotesis adalah aspek-aspek kualitas informasi yaitu Kejelasan, Akurat, kecepatan. Hasil dalam penelitian ini adalah pada proses bisnis system secara manual masih terjadinya kekurangan pada persediaan bahan baku dan keterlambatan proses produksi yang terjadi pada UKM gubug clothing disebabkan bahan baku yang tersedia digudang tidak dikontrol dengan baik. Perancangan database dibuat dengan pemodelan data menggunakan dekomposisi dan DFD akan menggambarkan alir data dari proses pemesanan, rencana produksi, pemesanan, persediaan bahan baku dan membuat laporan gudang bahan baku dapat dihitung dengan tepat sesuai dengan kebutuhan produksi. Pada aplikasi/system informasi persediaan yang dibuat ini sangat membantu dalam memperkirakan kebutuhan bahan baku sesuai dengan banyaknya pemesanan. Aplikasi ini dapat menyimpan data supplier, data konsumen, data invoice/tagihan, data stok bahan baku, data stok produk jadi, dan bahan baku yang akan dibeli sesuai pesanan konsumen.

Katakunci: sistem informasi, pengelolaan, data gudang