

SISTEM PENGELOLAAN PROSES PRODUKSI USAHA JASA JAHIT

STUDI KASUS : HUDA TAILOR

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



oleh:

AUNNIL LAILY

16.01.55.0049

20493

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Aunnil Laily, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas

Akhir yang berjudul :

**SISTEM PENGELOLAAN PROSES PRODUKSI USAHA JASA JAHIT
STUDI KASUS : HUDA TAILOR**

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.

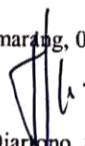


(AUNNIL LAILY)
NIM : 16.01.55.0049

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 01 Juli 2020



(Dwi Agus Diarsono, S.Kom., M.Kom.)

NIDN. 0604086601

Pembimbing



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas
Jl. M. Lumba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendang
Jl. Kendang V Bendan Ngali Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :
SISTEM PENGELOLAAN PROSES PRODUKSI USAHA JASA JAHIT (STUDI KASUS : HUDA TAILOR)

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 28 Juli 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 23 Juli 2020.....

Yang Menyatakan



(AUNNIL LAILY)

NIM : 16.01.55.0049

SAKSI 1

Tim Penguji

(DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom)

SAKSI 2

Tim Penguji

(ENDANG LESTARININGSIH, SE., M.KOM)

SAKSI 3

Tim Penguji

(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM PENGELOLAAN PROSES PRODUKSI USAHA JASA JAHIT
STUDI KASUS : HUDA TAILOR**

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.55.0049

NAMA : AUNNIL LAILY

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata I Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 05 Agustus 2020

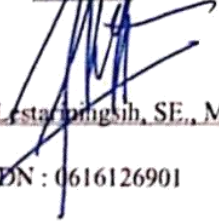
Ketua



(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0604086601

Sekretaris



(Endang Lestari, S.E., M.Kom)

NIDN : 0616126901

Anggota



(Rara Sri Artati Redjeki, S.E., M.Kom)

NIDN : 0630056801

Mengetahui,

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristoforus Hadiono, Ph.D.)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Tak ada kata menyerah untuk meraih impian, teruslah bermimpi untuk mengejar apa yang kita impikan. Karena tiada kesuksesan yang dapat diraih tanpa adanya usaha, kerja keras dan doa.

“ Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”(QS. Ar Ra'd : 11).

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas Rahmat dan Hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan rasa bangga dan bahagia, karya sederhana ini akan saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat selesai pada waktunya dan puji syukur yang tak terhingga karena telah meridhoi dan mengabulkan segala doa.

2. Orang tua tercinta (Bapak Ahmadi dan Ibu Salamah), yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan anaknya, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain doa yang terucap dari kedua orang tua.
3. Kepada seluruh dosen Unisbank yang telah memberikan banyak ilmu, pengetahuan dan wawasan selama saya menempuh studi dikampus tercinta.
4. Kakak-kakakku (Ana apriliani dan Farah) yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta doanya.
5. Keponakan tersayang (Rifky, Mecca, Shakila, Arsyila dan Syakira) yang selalu memberikan semangat dan hiburan.
6. Keluarga besarku yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan studiku selama ini.
7. Mas Faris penyemangatku yang telah membantu, menemani, memberi semangat dan berbagi keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang selalu support satu sama lain agar dapat lulus bareng-bareng.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu pembuatan skripsi ini sampai selesai yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019/2020

SISTEM PENGELOLAAN PROSES PRODUKSI USAHA JASA JAHIT
STUDI KASUS : HUDA TAILOR

Nama : Aunnil Laily

Nim : 16.01.55.0049

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang sistem informasi yang dapat menyediakan sebuah informasi yang tepat, cepat dan tentunya akurat. Sehingga tidak terjadi kesalahan atau boros waktu dan tenaga. Pembuatan sistem ini juga untuk mempermudah, meningkatkan akses, mengurangi biaya dalam proses pemesanan jahitan. Dengan adanya sistem pengelolaan proses produksi jahitan ini diharapkan pada proses pendataan penjadwalan proses pemesanan tidak menumpuk. Dalam pembuatan sistem pengelolaan proses produksi yang diusulkan yaitu class diagram, use case diagram, state diagram, spesifikasi database, perencanaan proses dan rencana implementasi sistem. Berdasarkan penelitian dan hasil analisa yang dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya penerapan komputerisasi dalam pengelolaan proses produksi dapat memberi informasi yang akurat dan dapat diselesaikan tepat waktu. Karena sebelumnya sistem masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan memperlambat proses kerja.

Kata Kunci :

Sistem, Pengelolaan, Proses Produksi, Jahitan

Abstract

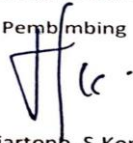
This study aims to analyze and design information systems that can provide precise, fast and certainly accurate information. So there is no error or waste of time and energy. Making this system is also to simplify, increase access, reduce costs in the process of ordering stitches. With the management of the seam production process, it is expected that the data collection process for scheduling the order process will not pile up. In making the proposed production process management system, namely class diagrams, use case diagrams, state diagrams, database specifications, process planning and system implementation plans. Based on research and analysis results conducted by the author, it can be concluded that with the application of computerization in the management of the production process can provide accurate information and can be completed on time. Because previously the system was still done manually, so it took a long time and slowed down the work process.

Keywords :

System, Management, Production Process, Stitch

Semarang, 01 Juli 2020

Pembimbing



(Dwi Agus Diarsono, S.Kom., M.Kom.)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “ Sistem Pengelolaan Proses Produksi Usaha Jasa Jahit Studi kasus : Huda Tailor “

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata 1 jurusan Sistem Informasi di Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena keterbatasan yang ada pada penulis. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom., M.Cs, selaku Kaprogdi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.

4. Bapak Dwi Agus Diartono, S.kom., M.Kom, selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran demi memberikan arahan dan masukan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai tepat waktu.
5. Ibu Novita Mariana, S.Kom, M.Kom , selaku Dosen wali yang telah banyak membantu dan memberikan semangat dari awal sampai akhir dimasa perkuliahan.
6. Bapak Jeffri Alfa Razaq, M.Kom yang telah membantu dan memberi ide untuk judul tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan moril serta materil sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
9. Kekasih yang telah membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Sahabat yang telah memberikan semangat dan support yang baik
11. Teman-teman seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir.

Akhir kata, penulis mohon maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Semoga penulisan Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan untuk almamater tercinta

Semarang, 21 Juni 2020

Penulis



Aunnil Laily

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR GAMBAR.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

1.6	Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1	Obyek Penelitian.....	5
1.6.2	Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3	Metode Analisa Data.....	5
1.6.4	Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		9
2.1	Pustaka yang Terkait dengan Penelitian.....	9
2.2	Perbandingan Penelitian.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		20
3.1	SISTEM LAMA.....	20
3.1.1	Analisa Sistem Lama.....	20
3.2	SISTEM BARU.....	21
3.2.1	Gambaran Sistem Baru.....	21
3.2.2	Tahapan-tahapan Produksi.....	22
3.2.3	Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	23
3.3	Analisa Berorientasi Objek.....	24
3.3.1	Alat Analisa Berorientasi Objek.....	28
3.4	Perancangan Database.....	30
3.4.1	Komponen Data Manajeme.....	30
3.5	Komponen Interaksi Manusia.....	35

BAB IV RENCANA IMPLEMENTASI SISTEM.....	43
4.1 Eksekusi Program.....	43
4.1.1 Tampilan Menu Utama.....	43
4.1.2 Tampilan Menu Pelanggan.....	44
4.1.3 Tampilan Menu Pesanan.....	45
4.1.4 Tampilan Menu Master.....	46
4.1.5 Tampilan Menu Bahan Baku.....	47
4.1.6 Tampilan Menu Produksi.....	48
4.1.7 Tampilan Menu Pemotongan.....	49
4.1.8 Tampilan Menu Proses Jahit.....	50
4.1.9 Tampilan Menu Menyetrika Pesanan.....	51
4.1.10 Tampilan Menu Finishing.....	52
4.2 Pemilihan Perangkat Keras.....	53
4.3 Perangkat Lunak.....	54
4.4 Pelaksana yang Dibutuhkan.....	54
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	55
5.2 Hasil Penelitian.....	62
5.3 Pembahasan.....	72
BAB VI PENUTUP.....	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran-saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	78
LEMBAR BIMBINGAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	18
Tabel 3.1 Tabel Kelas dan Atributnya.....	25
Tabel 3.2 Tabel Kelas dan Methodanya.....	26
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan.....	30
Tabel 3.4 Tabel Pesanan.....	31
Tabel 3.5 Tabel Bahan Baku.....	31
Tabel 3.6 Tabel Detail Pesanan.....	32
Tabel 3.7 Tabel Produksi.....	33
Tabel 3.8 Tabel Pemotongan.....	33
Tabel 3.9 Tabel Proses Jahit.....	34
Tabel 3.10 Tabel Menyetrika Pesanan.....	34
Tabel 3.11 Tabel Finishing.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Class Diagram.....	28
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3.3 State Diagram.....	29
Gambar 3.4 Perancangan Tampilan Form Halaman Utama.....	35
Gambar 3.5 Perancangan Tampilan Form Pelanggan.....	36
Gambar 3.6 Perancangan Tampilan Form Pesanan.....	36
Gambar 3.7 Perancangan Tampilan Form Bahan Baku.....	37
Gambar 3.8 Perancangan Tampilan Form Pematongan.....	37
Gambar 3.9 Perancangan Tampilan Form Proses Jahit.....	38
Gambar 3.10 Perancangan Tampilan Form Menyetrika Pesanan.....	38
Gambar 3.11 Perancangan Tampilan Form Finishing.....	39
Gambar 3.12 Perancangan Tampilan Data Pelanggan.....	39
Gambar 3.13 Perancangan Tampilan Data Pesanan.....	40
Gambar 3.14 Perancangan Tampilan Data Bahan Baku.....	40
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan Data Pematongan.....	41
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Data Proses Jahit.....	41
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Data Menyetrika Pesanan.....	42
Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Data Finishing.....	42
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	43
Gambar 4.2 Tampilan Menu Pelanggan.....	44
Gambar 4.3 Tampilan Menu Pesanan.....	45
Gambar 4.4 Tampilan Menu Master.....	46
Gambar 4.5 Tampilan Menu Bahan Baku.....	47
Gambar 4.6 Tampilan Menu Produksi.....	48
Gambar 4.7 Tampilan Menu Pematongan.....	49
Gambar 4.8 Tampilan Menu Proses Jahit.....	50
Gambar 4.9 Tampilan Menu Menyetrika Pesanan.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Menu Finishing.....	52