

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI USAHA
MENENGAH KECIL KAOS SABLON
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

ACHMAD RIFA'I

201710225053



**PROGRAM STUDI ILMU INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi Pada Usaha Menengal
Kecil Kaos Sablon Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Achmad Rifa'i

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225053

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi Usaha
Menengah Kecil Kaos Sablon Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Achmad Rifa'i

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225053

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Mugiarso, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0420117403

Penguji (I) : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I
NIDN. 0302078508

Penguji (II) : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0330067003

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Rifa'i
NPM : 201710225053
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Produksi Usaha Menengah Kecil Kaos Sablon Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juni 2021
Yang Menyatakan



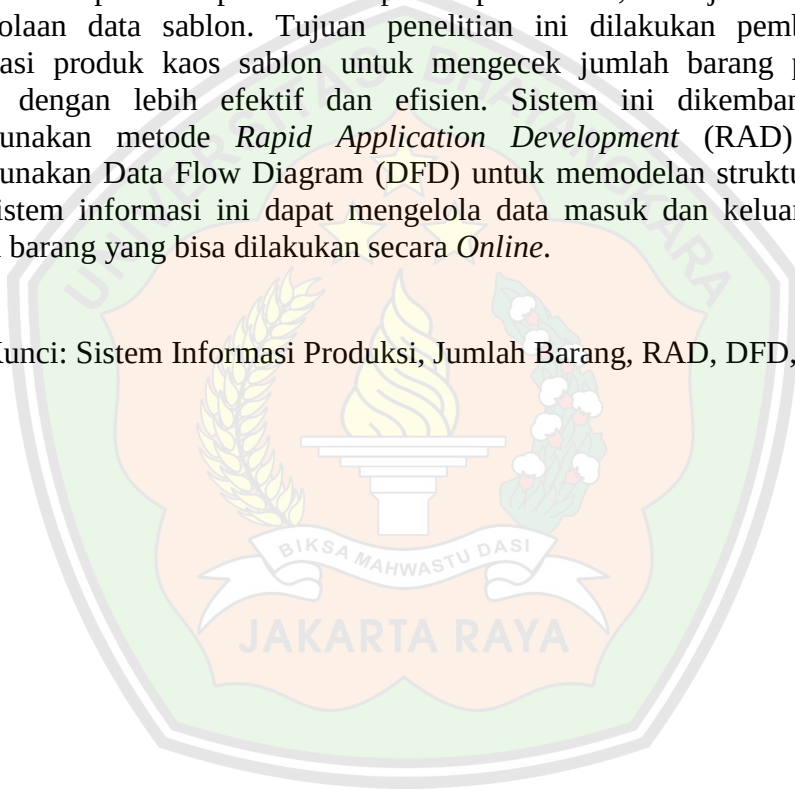
Achmad Rifa'i

ABSTRAK

Achmad Rifa'i. 201710225053. Sistem Informasi Produksi Usaha Menengah Kecil Kaos Sablon Berbasis Web.

Produksi merupakan kegiatan atau proses yang menghasilkan dan menambah nilai guna barang dan jasa untuk memenuhi kebutuhan manusia. Dalam prosesnya produksi perlu dikelola dengan baik, salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan melakukan pemantauan terhadap kinerja yang dilakukan. Dengan melakukan pemantauan diharapkan dapat membantu pihak perusahaan dalam meningkatkan kinerjanya. *T-shirt screen printing* merupakan perusahaan yang bergerak dibidang distributor kaos sablon. Permasalahan dalam produksi kaos sablon beberapa hal seperti dalam proses pemesanan, manajemen produksi, dan pengelolaan data sablon. Tujuan penelitian ini dilakukan pembuatan sistem informasi produk kaos sablon untuk mengecek jumlah barang produksi kaos sablon dengan lebih efektif dan efisien. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) untuk memodelan struktur. Hasil akhir dari Sistem informasi ini dapat mengelola data masuk dan keluar barang, data jumlah barang yang bisa dilakukan secara *Online*.

Kata Kunci: Sistem Informasi Produksi, Jumlah Barang, RAD, DFD, PHP

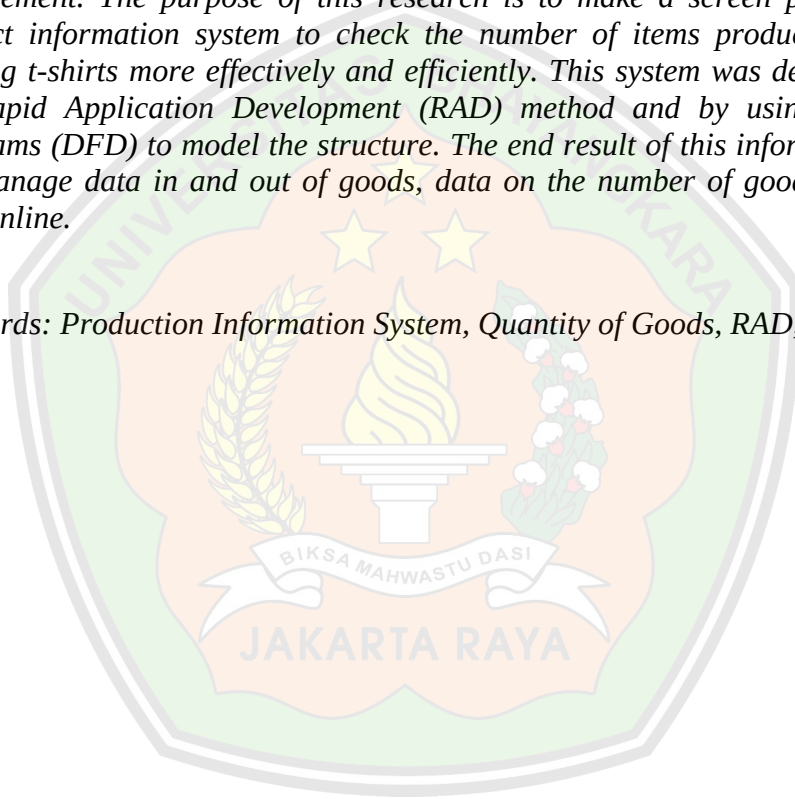


ABSTRACT

Ahmad Rifa'i. 201710225053. *Production Information System for Small Medium Enterprises Web-Based Screen Printing T-shirts.*

Production is an activity or process that produces and adds value to goods and services to meet human needs. In the production process needs to be managed properly, one way that can be done is by monitoring the performance carried out. By monitoring it is expected to help the company in improving its performance. T-shirt screen printing is a company engaged in the distribution of screen printing t-shirts. Problems in the production of screen printing t-shirts are several things such as in the ordering process, production management, and screen printing data management. The purpose of this research is to make a screen printing t-shirt product information system to check the number of items produced by screen printing t-shirts more effectively and efficiently. This system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method and by using Data Flow Diagrams (DFD) to model the structure. The end result of this information system can manage data in and out of goods, data on the number of goods that can be done online.

Keywords: *Production Information System, Quantity of Goods, RAD, DFD, PHP*





LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Rifa'i
NPM : 201710225053
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Produksi Usaha Menengah Kecil Kaos
Sablon Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 24 Juni 2021

Penulis



Achmad Rifa'i

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah subhana huwwata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan SKRIPSI di semester khusus yang telah dilaksanakan pada tanggal 17 Mei s.d 04 Juni 2021 di CV Acing Haary. Laporan ini disusun berdasarkan hasil studi pengamatan dan praktek secara langsung di CV Acing Haary. Program SKRIPSI merupakan kegiatan yang wajib untuk Mahasiswa Universitas Bhayangkara Jaya. SKRIPSI merupakan langkah strategis untuk melengkapi kompetensi mahasiswa calon tenaga kerja di era dunia digital. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan mahasiswa dapat bersaing di dunia kerja era 4.0 serta mahasiswa dapat belajar dari lapangan untuk menghantarkan mahasiswa menjadi calon tenaga kerja yang professional. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan kesempatan mulai dari persiapan hingga sampai terlaksananya SKRIPSI. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Segenap pimpinan Universitas Bhayangkara Jaya, dan Panitia Pelaksana SKRIPSI Universitas Bahayangkara Jaya yang telah mengkordinir selama SKRIPSI.
2. Bapak Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom, dan Bapak Allan D Alexander, S.T.,M.Kom selaku dosen Pembimbing SKRIPSI yang telah memberikan bimbingan selama SKRIPSI.
3. Ozie, selaku pemimpin perusahaan, yang telah memberikan kesempatan menyelesaikan SKRIPSI suatu kewajiban untuk melengkapi Studi kampus Universitas Bhayangkara Jaya, saya ucapkan terimakasih atas wawasan dan ilmu yang telah didapatkan dari CV Acing Haary.

Demikian laporan SKRIPSI ini disusun sebagai bahan evaluasi pelaksana SKRIPSI. Penulis menyadari bahwa masih dapat kekurangan didalam laporan ini baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat kemampuan yang dimiliki

penulis. Untuk itu penulis memohon maaf jika terdapat kekurangan dan kesalahan dalam pelaksanaan kegiatan SKRIPSI. Selain itu kritik dan saran dari semua pihak, penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat dikemudian hari dan mampu menjadi salah satu referensi bagi para pembaca.

Bekasi 24 Juni 2021

Penulis



Achmad Rifa'i

NPM. 201710225053



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metodologi Penelitian	4
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.8.3 Metode Pengujian.....	5

1.9	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Sistem Informasi	9
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3	Membuat Form Cetak Kartu Stok Barang.....	10
2.4	Pengertian Internet	10
2.4.1	Istilah yang Sering Digunakan	11
2.5	Database	13
2.6	Sablon.....	13
2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.7.1	Use Case Diagram.....	14
2.7.2	Activity Diagram.....	15
2.7.3	Class Diagram	16
2.7.4	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.7.5	<i>Statechart Diagram</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Obyek Penelitian	19
3.1.2	Obyek Penelitian	19
3.1.3	Struktur Organisasi	23
3.1.4	Visi dan Misi Produksi kaos sablon	24
3.2	Analisis Sistem Berjalan	24
3.2.1	Analisis Usulan Sistem	26
3.2.2	Analisis Pengguna.....	27
3.3	Permasalahan.....	27

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.4.1	Perangkat Keras	28
3.4.2	Perangkat Lunak.....	28
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		29
4.1	Perancangan	29
4.1.1	Use Case Diagram.....	29
4.1.2	Activity Diagram.....	30
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	36
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	37
4.1.5	Perancangan Antarmuka Sistem	37
4.2	Implementasi	39
4.2.1	Implementasi Login	40
4.2.2	Implementasi Halaman Utama	40
4.2.3	Implementasi Modul Kategori	41
4.2.4	Implementasi Modul Produk.....	41
4.2.5	Implementasi Modul Penjahit	42
4.2.6	Implementasi Modul Pelanggan.....	43
4.2.7	Implementasi Modul Penjualan.....	44
4.3	Pengujian.....	46
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Yang Pernah Dilakukan	8
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.3 Activity Diagram.....	15
Tabel 2.4 Class Diagram	16
Tabel 2.5 Sequence Diagram	17
Tabel 2.6 Statechart Diagram.....	18
Tabel 4.1 Black Box.....	47



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Alamat Penelitian	19
Gambar 3.2 Setting Desain Sablon	20
Gambar 3.3 Tahap Menyemprot Papan Screen.....	21
Gambar 3.4 Pengepresan Sablon	22
Gambar 3.5 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3.6 Flowmap sistem berjalan.....	25
Gambar 3.7 Flowmap sistem usulan	26
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Penjualan Barang	35
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Produksi	30
Gambar 4.2 Activity Diagram Memasukan Akun Pengguna.....	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengelola Master Barang	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Melihat Data Barang	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Produksi Barang.....	34
Gambar 4.6 Sequence Diagram.....	36
Gambar 4.7 Class Diagram Sistem Informasi Produksi Kaos Sablon	37
Gambar 4.8 Login	37
Gambar 4.9 Dashboard.....	38
Gambar 4.10 Produk Kategori	38
Gambar 4.11 Tambah Kategori.....	39
Gambar 4.12 Produk	39
Gambar 4.13 Login	40
Gambar 4.14 Tampilan halaman utama	40
Gambar 4.15 Tampilan modul kategori produk.....	41
Gambar 4.16 Tampilan input kategori produk.....	41
Gambar 4.17 Tampilan implementasi modul produk	42
Gambar 4.18 Tampilan implementasi tambah produk.....	42
Gambar 4.19 Tampilan implementasi modul penjahit.....	43
Gambar 4.20 Tampilan implementasi tambah penjahit	43
Gambar 4.21 Tampilan implementasi modul pelanggan	44

Gambar 4.22 Tampilan implementasi tambah pelanggan.....	44
Gambar 4.23 Tampilan implementasi modul penjualan	45
Gambar 4.24 Tampilan Implementasi Tambah Item Produk Penjualan	45
Gambar 4.25 Tampilan implementasi lihat item produk penjualan.....	46
Gambar 4.26 Tampilan implementasi cetak penjualan	46



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Kegiatan Melakukan Penelitian
- Lampiran 2 Plagiarisme
- Lampiran 3 Biodata Mahasiswa
- Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi

