

**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

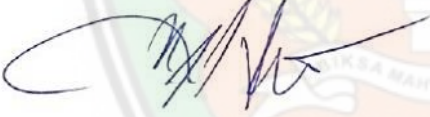
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0330067003

  
Allan D Alexander, S.T., M.Kom  
NIDN. 0305127404

## 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



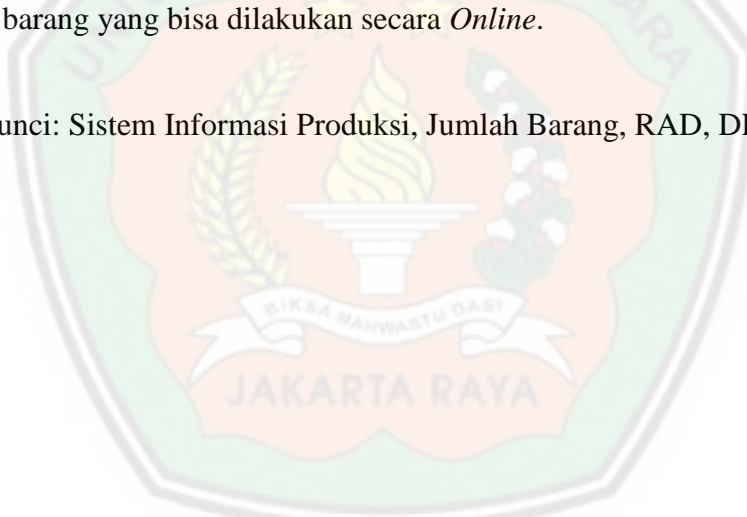
Achmad Rifa'i

## 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

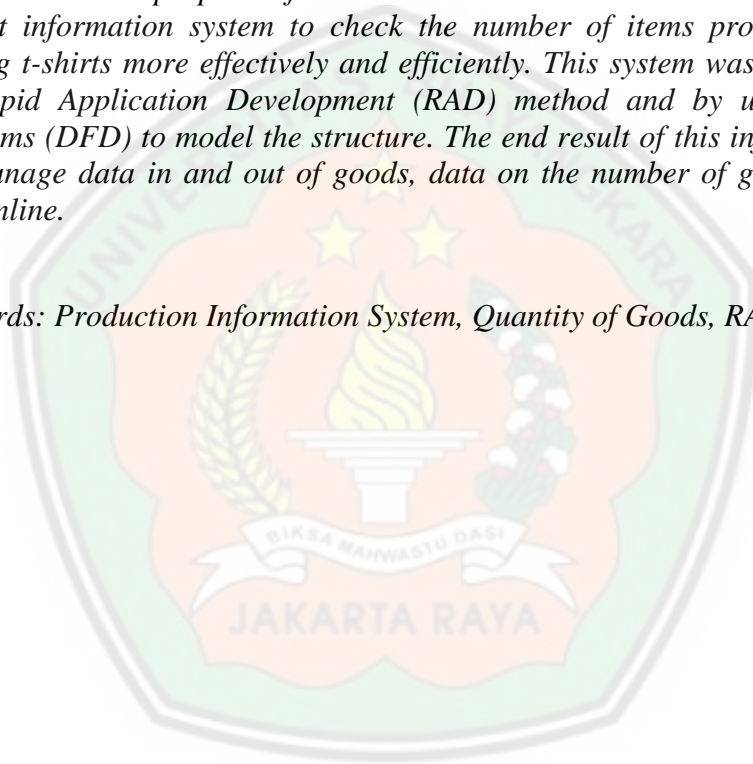


## ABSTRACT

**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

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>7</b>
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
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
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
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>29</b>
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
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>51</b>

## 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

