



**SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG PADA BUTIK RIANA
KESUMA**



TIM MAHASISWA:

DENI MAS TRI BUANA – 41817110008

ARIEF PEBRIANSYAH – 41817110032

FINA SENTIA DEWI - 41817110123

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG PADA BUTIK RIANA
KESUMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
DENI MAS TRI BUANA - 41817110008
ARIEF PEBRIANSYAH - 41817110032
FINA SENTIA DEWI - 41817110123

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : DENI MAS TRIBUANA

NIM (41817110008)

Nama Mahasiswa (2) : FINA SENTIA DEWI

NIM (41817110123)

Nama Mahasiswa (3) : ARIEF PEBRIANSYAH

NIM (41817110032)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
PADA BUTIK RIANA KESUMA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Juli 2021



Deni Mas Tri Buana

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : DENI MAS TRI BUANA

NIM (41817110008)

Nama Mahasiswa (2) : FINA SENTIA DEWI

NIM (41817110123)

Nama Mahasiswa (3) : ARIEF PEBRIANSYAH

NIM (41817110032)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
PADA BUTIK RIANA KESUMA

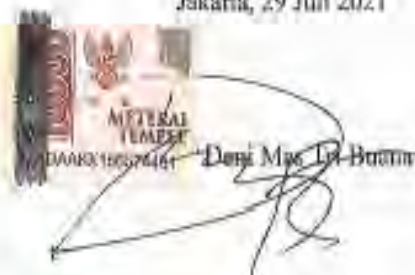
Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Non-eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 29 Juli 2021


METERAI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
Deni Mas Tri Buana

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : DENI MAS TRI BUANA
NIM (41817110008)
Nama Mahasiswa (2) : ARIEF PEBRIANSYAH
NIM (41817110032)
Nama Mahasiswa (3) : FINA SENTIA DEWI
NIM (41817110123)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG
PADA BUTIK RIANA KESUMA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui
Jakarta,

Menyetujui,



UNI (Sarwati Rahayu, ST. MMSI)

Dosen Pembimbing
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : DENI MAS TRI BUANA
(41817110008)
Nama Mahasiswa (2) NIM : ARIEF PEBRIANSYAH
(41817110032)
Nama Mahasiswa (3) NIM : FINA SENTIA DEWI
(41817110123)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG PADA
BUTIK RIANA KESUMA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 29 Juli 2021

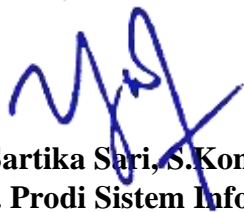
Menyetujui,



(Sarwati Rahayu, ST. MMSI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM : DENI MAS TRI BUANA
(41817110008)
ARIEF PEBRIANSYAH
(41817110032)
FINA SENTIA DEWI
(41817110123)

Pembimbing TA : Sarwati Rahayu, ST. MMSI

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PRODUKSI BARANG
PADA BUTIK RIANA KESUMA

Batik Riana Kesuma merupakan butik penjualan batik yang berada di Jakarta. Adanya masalah yang dihadapi adalah dalam melakukan pencatatan produksi pada butik batik Riana Kesuma yang masih menggunakan pencatatan secara manual. Adapun metode-metode yang digunakan dalam menyusun penelitian ini menggunakan metode observasi, interview, studi pustaka dengan menggunakan pemodelan sistem Unified Modeling Sistem (UML). Pada pembuatan aplikasi dalam penelitian ini menggunakan Bahasa pemograman WEB sedangkan software atau tools yang digunakan sublime text dengan MySQL sebagai basis datanya. Aplikasi Produksi Butik Batik Riana Kesuma pada Butik Riana Kesuma diharapkan menjadi sebuah solusi pemecahan masalah yang ada pada Butik Batik Riana Kesuma yang mana dalam melakukan pencatatan produksi, persediaan barang keluar dan masuk dapat dilakukan melalui aplikasi tidak dengan cara manual lagi.

Kata Kunci : Butik Batik Riana Kesuma, UML, Aplikasi Produksi Butik Batik Riana Kesuma

ABSTRACT

Name and Student : DENI MAS TRI BUANA
Number (41817110008)
ARIEF PEBRIANSYAH
(41817110032)
FINA SENTIA DEWI
(41817110123)

Counsellor : Sarwati Rahayu, ST. MMSI

Title : Information System for The Production of Goods
at The Riana Kesuma Boutique

Batik Riana Kesuma is a boutique selling batik in Jakarta. The problem faced is in recording production at Riana Kesuma's batik boutique which still uses manual recording. The methods used in compiling this research used the method of observation, interview, literature study using the Unified Modeling System (UML) modeling system. In making the application in this study using the WEB programming language while the software or tools used are sublime text with MySQL as the database. The Riana Kesuma Batik Boutique Production Application at the Riana Kesuma Boutique is expected to be a solution to the problem solving that exists at the Riana Kesuma Batik Boutique which in recording production, incoming and outgoing goods inventory can be done through the application not manually anymore.

Keywords: Riana Kesuma Batik Boutique, UML, Riana Kesuma Batik Boutique Production Application

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, sehingga atas berkat dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul "Sistem Informasi Inventory Butik Batik Ariana Kesuma".

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari Dosen dan Keluarga, penulis tidak akan bisa berada pada titik ini sekarang. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT yang telah memberikan ijin dan fasilitas untuk penyusunan skripsi ini.
2. Sek. Prodi Sistem Informasi Yunita Sartika Sari, S.kom., M.Kom yang telah memberikan informasi dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dosen Pembimbing Ibu Sarwati Rahayu, ST., M.MSI. yang telah memberikan arahan serta masukan yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya selama mengikuti perkuliahan.
5. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis.
6. Teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta selalu memberi masukan dalam masa penelitian ini, yang tidak bisa disebutkan satu persatu sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bisa memberikan manfaat yang baik, dan tak lupa juga penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 12-12-2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ..	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Unified model Language (UML)	5
2.2 Penelitian Terkait	6
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Lokasi Penelitian.....	11
3.2 Sarana Pendukung.....	12
3.3 Metode Pengumpulan Data	13
3.4 Diagram Alir Penelitian	14
3.5 Metode Pengembangan	15
BAB IV	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Analisis Sistem Berjalan	17
4.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	17
4.1.2 Identifikasi Masalah	18
4.1.3 Proses Bisnis Usulan	21
4.2 Analisis Kebutuhan	21

4.3 Perancangan Unified Modelling Language (UML)	24
4.3.1 Use Case Diagram	24
4.3.2 Activity Diagram	32
4.3.3 Sequence Diagram.....	46
4.3.4 Class Diagram	56
4.4 Perancangan Basis Data.....	58
4.5 Implementasi Tampilan Pengguna.....	68
BAB V.....	79
KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Identifikasi PIECES	19
Tabel 4. 2 Analisa Kebutuhan	22
Tabel 4. 3 Deskripsi Mengelola Data Pemesanan Barang	27
Tabel 4. 4 Deskripsi Mengelola Data Penerimaan Barang	27
Tabel 4. 5 Deskripsi Membuat Laporan Stok Barang	28
Tabel 4. 6 Deskripsi Membuat Laporan Barang Yang Di Butuhkan	28
Tabel 4. 7 Deskripsi Mendesain Model Produk	29
Tabel 4. 8 Deskripsi Memproduksi Barang	29
Tabel 4. 9 Deskripsi Menginput Stok Display	30
Tabel 4. 10 Deskripsi Meminta Persediaan Barang	30
Tabel 4. 11 Deskripsi Membuat Laporan Pencatatan Barang	31
Tabel 4. 12 Deskripsi Mengolah Data Menerima Pesanan	31
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Products	58
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Designer	59
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Request	60
Tabel 4. 16 Struktur Tabel Goods	60
Tabel 4. 17 Struktur Tabel Supplier	61
Tabel 4. 18 Struktur Tabel Orders	62
Tabel 4. 19 Struktur Tabel Receive	63
Tabel 4. 20 Struktur Tabel Production	64
Tabel 4. 21 Struktur Tabel Paid	65
Tabel 4. 22 Struktur Tabel Request	67
Tabel 4. 23 Struktur Tabel Branch	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Susunan Organisasi Batik Riana Kesuma	12
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4. 1 Analisa Proses Bisnis	17
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Usulan	21
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Berjalan	25
Gambar 4. 4 Use Case Diagram Usulan.....	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login.....	32
Gambar 4. 6 Activity Diagram Supplier (Mengolah Data Menerima Pesanan)....	33
Gambar 4. 7 Activity Diagram Gudang (Mengolah Data Pemesanan Barang)....	34
Gambar 4. 8 Activity Diagram Gudang (Mengelola Data Penerimaan Barang)...	35
Gambar 4. 9 Activity Diagram Gudang (Mencatat Stok)	36
Gambar 4. 10 Activity Diagram Gudang (Melakukan Pembayaran Tagihan).....	37
Gambar 4. 11 Activity Diagram Gudang (Mengelola Operasional)	38
Gambar 4. 12 Activity Diagram Gudang (Menerima Permintaan Stok Cabang). 39	
Gambar 4. 13 Activity Diagram Produksi (Mendesain Produk)	40
Gambar 4. 14 Activity Diagram Produksi (Permintaan Bahan).....	41
Gambar 4. 15 Activity Diagram Produksi (Menginput Hasil Produksi)	42
Gambar 4. 16 Activity Diagram Produksi (Menentukan Harga Produk).....	43
Gambar 4. 17 Activity Diagram Admin Toko (Meminta Persediaan Barang).....	44
Gambar 4. 18 Activity Diagram Admin Toko (Membuat Laporan Pencatatan Barang).....	45
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Pemesanan Barang.....	47
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Penerimaan Barang.....	48
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Mencatat Barang	49
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Paid.....	50
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Mendesain Produk.....	51
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Permintaan Produksi Bahan	52
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Menginput Hasil Produksi.....	53
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Meminta Persediaan Barang	54
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Menerima Permintaan Stok Cabang	55

Gambar 4. 29 Sequence Diagram Membuat Laporan Pencatatan Barang	55
Gambar 4. 30 Class Diagram	57
Gambar 4. 31 Halaman Login	68
Gambar 4. 32 Halaman Menu Utama	69
Gambar 4. 33 Halaman Product	69
Gambar 4. 34 Halaman Designer	70
Gambar 4. 35 Halaman Goods	71
Gambar 4. 36 Halaman Supplier	72
Gambar 4. 37 Halaman Orders	73
Gambar 4. 38 Halaman Receive	74
Gambar 4. 39 Halaman Production	75
Gambar 4. 40 Halaman Paid	76
Gambar 4. 41 Halaman Request	77
Gambar 4. 42 Halaman Branch	78



UNIVERSITAS
MERCU BUANA