

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN BUTIK KEBAYA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL  
(STUDI KASUS : KANAYA KEBAYA)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Menempuh Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Informatika**



**Oleh :**

**PUTRI MEGA SUKMAWATI**  
**NPM. 1434010088**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**Judul** : SISTEM INFORMASI PERSEWAAN BUTIK KEBAYA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI  
KASUS: KANAYA KEBAYA)

**Oleh** : PUTRI MEGA SUKMAWATI

**NPM** : 1434010088


Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :

Hari Rabu, Tanggal 10 Juni 2020

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

1.



Sugiarto, S.Kom., M.Kom

NPT : 3 8702 13 0343 1

2.




Pratama Wirya Atmaja, S.Kom.,

M.Kom

NIP : 198401062018031001

**Dosen Penguji**

1.

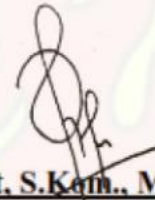


Intan Yuniar Purbasari, S.Kom.

MSc.

NPT : 3 8006 04 0198 1

2.



Ronggo Alit, S.Kom., MM, MT.

NPT : 3 8412 10 0321 1

**Mengetahui**

**Dekan**

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.

NIP : 19650731 199203 2 001

**Koordinator Program Studi**

Informatika

Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom.

NPT : 3 8009 05 0205 1

## **SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT**

Saya, mahasiswa Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Mega Sukmawati

NPM : 1434010088

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PERSEWAAN BUTIK KEBAYA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL  
(STUDI KASUS: KANAYA KEBAYA)”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 14 Juni 2020

Hormat Saya,

Putri Mega Sukmawati

NPM. 1434010088

## **Sistem Informasi Persewaan Butik Kebaya Menggunakan Framework Laravel (*STUDI KASUS: KANAYA Kebaya*)**

**Nama Mahasiswa** : Putri Mega Sukmawati  
**NPM** : 1434010088  
**Program Studi** : Informatika  
**Dosen Pembimbing** : Sugiarto, S.Kom, M.Kom  
Pratama Wirya Atmaja, S.Kom, M.Kom

### **ABSTRAK**

KANAYA Kebaya merupakan salah satu butik kebaya di bidang persewaan berbagai kebaya pernikahan, kebaya wisuda, gaun prewedding, dan lain-lain. Pada proses bisnis terkait dengan persewaan pada saat ini masih dinilai belum efektif, karena pencatatan data jadwal persewaan, data jadwal pengembalian, data stok butik masih dilakukan secara tertulis dengan pencatatan buku dan kertas sehingga sistem ini tidak efisien dalam menghemat waktu, tenaga, dan materi. Hal ini mempersulit saat penyetokan barang karena banyaknya jenis dari butik kebaya.

Oleh sebab itu setiap persewaan barang yang tesewa dan terjual akan dilakukan penginputan secara database secara langsung yang terhubung langsung dengan produksi. Dalam sistem ini untuk mengatur penjadwalan secara otomatis untuk persewaan. Saat stok butik yang jumlahnya tinggal sedikit, sistem yang ada belum dapat menentukan jadwal secara merata untuk melakukan produksi.

Dengan adanya sistem ini, customer bisa melakukan persewaan secara online dengan memanfaatkan jaringan internet yang berkembang pada saat ini yang begitu pesat. Dalam sistem ini sudah dibangun menggunakan metode *waterfall* dengan *framework PHP* yaitu *Laravel versi 5.8* didukung dengan database *MySQL* untuk mengolah basis data tersebut.

***Kata kunci:*** *KANAYA Kebaya, transaksi persewaan kebaya, Sistem Informasi, MySQL, Framework Laravel.*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga dengan semua keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang Penulis miliki, Penulis mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan tepat waktu.

Pada kesempatan kali ini, di dalam laporan Tugas Akhir ini Penulis membahas tentang “Sistem Informasi Persewaan Butik Kebaya Menggunakan Framework Laravel (STUDI KASUS: KANAYA Kebaya)”.

Dalam bahasan di laporan Tugas Akhir ini, Penulis menyadari adanya beberapa kekurangan yang suatu saat diharapkan bisa dikembangkan lagi sehingga menjadi lebih baik. Penulis juga mengharapkan bahwa aplikasi pemesanan ini akan bisa membantu kemudahan bagi customer butik kebaya. Akan lebih baik apabila ada kritik dan saran yang menunjang untuk Penulis agar bisa dibuat pembelajaran. Maka dengan ijin Allah SWT Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat untuk Pembaca.

Surabaya, 14 Juni 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Alhamdulillah Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Taufik serta HidayahNya, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai penuntun terbaik untuk umat manusia dalam mencari ridho Allah SWT untuk mencapai kebahagiaan dunia dan akhirat.

Penulis menyadari bahwa dalam perjalanan studi maupun penyelesaian Tugas Akhir ini banyak memperoleh dorongan, bimbingan, motivasi dan bantuan dari banyak pihak sangat yang besar artinya bagi Penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya tugas akhir ini dengan lancar.

Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Sugiarto, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu,

dorongan, semangat, serta motivasi kepada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak Pratama Wiryana Atmaja, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu, dorongan, serta motivasi kepada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Segenap Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu yang berharga bagi Penulis serta dorongan dan motivasi untuk bisa meraih cita-cita dan masa depan yang cerah.
7. Kedua Orang Tua yang telah memberikan ketulusan cinta dan dukungan moral maupun spiritual serta do’a yang tak terhingga untuk Penulis selama menyelesaikan studi serta penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2012,2014,2015,2016 yang telah menjadi teman maupun keluarga selama perkuliahan, banyak berbagi pengalaman hidup selama perjalanan menempuh studi S1 ini.
9. Dan semua pihak yang telah mendukung penulis selama ini yang tak dapat disebutkan satu persatu. *Jazakumullah Khoir al Jaza.*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.1.1 Pengelolaan Antrian Di Pelayanan Rumah Sakit Menggunakan Algoritma Penjadwalan Dengan Kombinasi Metode First Come First Served Dan Priority Scheduling .....	5
2.1.2 Implementasi Kebijakan Penjadwalan Real-Time untuk Pendidikan Menggunakan Raspberry Pi: Ulasan .....	6



2.1.3	KANAYA Kebaya .....	7
2.2	Landasan Teori .....	9
2.2.1	Laravel.....	9
2.2.2	MVC.....	10
2.2.3	HTML.....	11
2.2.4	CSS.....	13
2.2.5	Javascript.....	14
2.2.6	PHP.....	15
2.2.7	Mysql.....	17
2.2.8	XAMPP .....	19
2.2.9	Waterfall Model.....	22
2.3	Metode Comparative Metode Ilmiah .....	23
2.4	Metode Comparative Framework .....	23
2.4.1	Framework Laravel .....	23
2.5	Metode Pengembangan Sistem.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>26</b>
3.1	Flowchart Penelitian .....	26
3.2	Studi Literatur .....	27
3.3	Perumusan Masalah .....	27
3.3.1	Studi Pustaka.....	27
3.3.2	Wawancara .....	27
3.4	Analisis Permasalahan .....	28

3.5	Analisis Sistem.....	28
3.6	Perancangan Sistem .....	29
3.7	Flowchart Sistem.....	30
3.8	Kebutuhan Sistem .....	32
3.8.1	Business Use Case Diagram.....	32
3.8.2	Use Case Diagram.....	34
3.8.3	Class Diagram .....	35
3.9	Design Sistem .....	35
3.9.1	Design Conceptual Data Model (CDM).....	36
3.9.2	Design Physical Data Model (PDM).....	37
3.10	Design Interface .....	41
3.11	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	43
3.12	Lama Penelitian.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>44</b>
4.1	Spesifikasi Sistem .....	44
4.2	GUI Storyboard.....	44
4.2.1	GUI Customer .....	44
4.2.2	GUI Admin/Owner.....	49
4.3	Hasil Uji Coba.....	53
4.3.1	Modul Autentifikasi.....	53
4.3.2	Modul Peminjaman .....	55
4.3.3	Implementasi Antrian Peminjaman .....	60

4.3.4	Monitoring Web Server .....	63
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
5.1	Kesimpulan .....	64
5.2	Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>65</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>66</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Logo KANAYA.....	8
<b>Gambar 2.2</b> Laravel .....	9
<b>Gambar 2.3</b> Konsep Model View Controller (MVC) .....	11
<b>Gambar 2.4</b> MySql Workbranch .....	19
<b>Gambar 2.5</b> XAMPP Control Panel.....	21
<b>Gambar 2.6</b> Waterfall Model .....	23
<b>Gambar 2.7</b> Konsep Kerja Laravel .....	25
<b>Gambar 2.8</b> Metode Pengembangan Sistem Waterfall .....	25
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Penelitian .....	26
<b>Gambar 3.2</b> Flowchart Sistem Login.....	30
<b>Gambar 3.3</b> Flowcart Sistem Keseluruhan .....	31
<b>Gambar 3.4</b> Business Use Case Diagram .....	32
<b>Gambar 3.5</b> Use Case Diagram.....	34
<b>Gambar 3.6</b> Class Diagram.....	35
<b>Gambar 3.7</b> Design Conseptual Data Model (CDM) .....	36
<b>Gambar 3.8</b> Physical Data Model (PDM).....	37
<b>Gambar 3.9</b> Rancangan From Login Admin.....	41
<b>Gambar 3.10</b> Rancangan Halaman Utama Sistem.....	42
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Awal Website .....	44
<b>Gambar 4.2</b> Halaman Registrasi Customer .....	45

<b>Gambar 4.3</b> Halaman Login Customer .....	45
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Awal Akun Customer .....	46
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Menu Catalog .....	46
<b>Gambar 4.6</b> Daftar Keranjang Belanja 1 .....	47
<b>Gambar 4.7</b> Daftar Keranjang Belanja 2 .....	47
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Checkout.....	48
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Checkout Setelah Pembayaran .....	48
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Transaksi.....	49
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Login Admin.....	49
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Daftar Produk .....	50
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Daftar Transaksi .....	50
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Datail Transaksi .....	51
<b>Gambar 4.15</b> Detail Transaksi Sebelum Barang Diambil.....	51
<b>Gambar 4.16</b> Detail Transaksi Sebelum Barang Dikembalikan .....	52
<b>Gambar 4.17</b> Detail Transaksi Setelah Barang Dikembalikan .....	52
<b>Gambar 4.18</b> Pengisian Registrasi .....	53
<b>Gambar 4.19</b> Tabel Customer Pada Database.....	54
<b>Gambar 4.20</b> Login Customer .....	54
<b>Gambar 4.21</b> List Catalog .....	55
<b>Gambar 4.22</b> Detail Produk .....	55
<b>Gambar 4.23</b> Daftar Keranjang 1.....	56
<b>Gambar 4.24</b> Daftar Keranjang 2.....	56

<b>Gambar 4.25</b> Konfirmasi Peminjaman .....	57
<b>Gambar 4.26</b> Informasi Tagihan .....	57
<b>Gambar 4.27</b> Status Pembayaran .....	58
<b>Gambar 4.28</b> Status Setelah Konfirmasi Pembayaran .....	58
<b>Gambar 4.29</b> Cek Transaksi Setelah Barang Diambil .....	59
<b>Gambar 4.30</b> Cek Transaksi Setelah Dikembalikan .....	59
<b>Gambar 4.31</b> Tabel Transaksi Akun Pertama.....	60
<b>Gambar 4.32</b> Keranjang Akun Kedua.....	60
<b>Gambar 4.33</b> Pemberitahuan Produk Masih Dipinjam.....	61
<b>Gambar 4.34</b> Monitoring Web Server.....	63

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tag HTML .....	13
<b>Tabel 2.2</b> Tag CSS .....	14
<b>Tabel 2.2</b> Tag Java Script .....	15
<b>Tabel 2.4</b> Tag PHP .....	17
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Kebutuhan dan Hak Akses Administrator .....	28
<b>Tabel 3.2</b> Tabel dbtrans .....	38
<b>Tabel 3.3</b> Tabel dbmimages .....	38
<b>Tabel 3.4</b> Tabel dbmproducts .....	39
<b>Tabel 3.5</b> Tabel dbmcustomer .....	40
<b>Tabel 3.6</b> Tabel dbmusers .....	40
<b>Tabel 3.7</b> Lama Penelitian .....	43
<b>Tabel 4.1</b> Kode Antrian Transaksi .....	62