

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DARING
BUSANA MUSLIM MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL***

SKRIPSI



OLEH :

AYATTUL FATAYANI

NPM. 1234010185

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2019

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Judul : PEMBUATAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DARING
BUSANA MUSLIM MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**Oleh : AYATTUL FATAYANI
NPM : 1234010185**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Kamis, Tanggal 25 Juli 2019**

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.



Firza Prima Aditiawan, S.Kom. M.TI
NPT : 3 8605 13 0344 1

1.



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1

2.




Sugiarto, S.Kom. M.Kom
NPT : 3 8702 13 0343 1

2.



Dr. Basuki Rahmat, S.Si. MT.
NPT : 3 6907 06 0209 1

3.



Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom
NPT : 3 7809 13 0348 1

Menyetujui

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MTI
NIP : 19650731 1199203 2 001



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1

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

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayattul Fatayani

NPM : 1234010185

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

Pembuatan Sistem Informasi Transaksi Daring Busana Muslim Menggunakan Metode *Waterfall*

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, Juli 2019

Hormat Saya,



Ayattul Fatayani
NPM. 1234010185

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DARING BUSANA MUSLIM MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Nama Mahasiswa : Ayattul Fatayani
NPM : 1234010185
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Firza Prima Aditiawan, S.Kom., M.TI
Sugiarto, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Pakaian muslim telah menjadi solusi untuk menjaga tren penampilan namun tetap sesuai ketentuan agama. Seiring pesatnya permintaan masyarakat terhadap pakaian muslim, banyak bermunculan toko yang menjual pakaian muslim. Aktivitas yang padat, jarak toko dan rumah yang jauh sering kali menghalangi masyarakat untuk datang ke toko fisik yang diinginkan. Bagi penjual, letak toko yang statis menyulitkan untuk menjangkau pasar yang lebih luas.

Sebuah sistem toko *online* dapat mengatasi pembelian tanpa terhalang jarak dan waktu. Pembeli dapat melakukan pembelian barang melalui web tanpa datang ke toko fisik. Pemilik toko dapat memasarkan produk dan melakukan penjualan melalui *web* tanpa harus membuat toko baru.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat *website* toko *online* menggunakan metode *waterfall*. Bahasa pemrograman yang dipakai yaitu PHP dan database MySQL. Hasil yang dicapai adalah sebuah *web* yang mampu melakukan pencatatan dan menyimpan data transaksi pemesanan, data konsumen, data barang. Bagi pemilik toko, sistem ini memiliki keunggulan baik dari segi waktu yang lebih singkat untuk memasarkan produk dan memproses pemesanan pembeli. Penyajian laporan yang dibutuhkan relatif cepat serta dapat menjangkau pasar yang lebih luas sehingga membantu dalam meningkatkan omset serta performa toko.

Kata Kunci: MySQL, PHP, Toko *Online*, *Website*.

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang teramat dalam penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang dengan kuasa-Nya dan atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang penulis miliki, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pembuatan Sistem Informasi Transaksi Daring Busana Muslim Menggunakan Metode *Waterfall*”**.

Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis berusaha untuk menerapkan ilmu yang telah didapat selama menjalani perkuliahan dengan tidak terlepas dari petunjuk, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan dan penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Tapi penulis tetap berharap semoga isi dari laporan ini dapat benar-benar berguna baik untuk para penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya, maka dari itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat kami harapkan.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ini penulis persembahkan sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan yang telah memberikan masukan-masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- b. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- c. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- d. Bapak Friza Prima Aditiawan, S.Kom, M.TI selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, serta kritik yang bermanfaat hingga terselesaikannya skripsi ini.
- e. Bapak Sugiarto, S.Kom. M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan begitu banyak waktu, tenaga dan pikiran serta dengan sabar mengarahkan penulis dalam pengerjaan dari awal hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- f. Bapak Mohammad Idhom, SP., S.Kom., MT. yang telah memberikan banyak dorongan semangat dan motivasi agar penulis dapat segera menyelesaikan skripsi ini.

- g. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
- h. Seluruh Staf Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam kelancaran pengurusan surat-surat sampai skripsi penulis selesai.
- i. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa untuk keberhasilan penulis.

Semua teman-teman Teknik Informatika, terutama teman kelas IEC (*Informatic Excellent Class*) dan Himatifa yang telah berjuang bersama sampai akhir. Terutama untuk Aditya Irwansyah, Aini, Afrida, Intan, Yuge, Rizal, Andy, Ambon, Heri Jun, Wisang, Ramadhan, Varian, Yuda, Kikik, Joni, Herviangga, Khanif, Mardi, Reza, Bagus, dan lainnya yang telah membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

- j. Mas Indra Ramadhan yang telah memberikan semangat, motivasi, dan do'a kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- k. Keluarga Wisma Pusparini yang sangat baik kepada penulis, terutama Ufuaida, Mba Sri, Mba Ir, Mba Al, dan lainnya. Terimakasih sudah menghadirkan keluarga selama penulis di Surabaya.
- l. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu.

Terimakasih yang tak terhingga atas bantuannya semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan, bantuan, dan kemurahan pihak-pihak tersebut.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Informasi	6
2.2. <i>Website</i>	7
2.3. <i>Toko Online</i>	8
2.4. Siklus Hidup Sistem.....	9
2.5. Pemodelan Data	11
2.5.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11

2.5.2.	Entitas	11
2.5.3.	<i>Attribute</i>	12
2.5.4.	Relasi	13
2.6.	<i>Sybase Power Designer</i>	16
2.7.	MySQL.....	18
2.8.	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	20
2.9.	<i>Bootstrap</i>	21
2.10.	<i>Sublime Text 3</i>	22
BAB III	24
METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1.	Analisis.....	24
3.2.	Perancangan Basis Data	25
3.2.1.	Entity Relational Diagram (ERD)	25
3.2.2.	Diagram Jenjang	26
3.2.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	26
3.2.4.	DFD Context Diagram.....	27
3.2.5.	DFD level 1	28
3.2.6.	Conseptual Data Model (CDM)	29
3.2.7.	Physical Data Model (PDM)	30
3.3.	Perancangan Antar Muka.....	31
3.3.1.	Halaman Utama / <i>Home</i>	31
3.3.2.	Halaman Masuk / <i>Login</i>	32
3.3.3.	<i>Pop-up Gagal Login</i>	33
3.3.4.	Halaman Awal Administrator.....	33

3.3.5.	Halaman Kategori.....	34
3.3.6.	Halaman Barang	35
3.3.7.	Halaman Stok	36
3.3.8.	Halaman Konsumen	36
3.3.9.	Halaman Pesan	36
3.3.10.	Halaman Promo	37
3.3.11.	Halaman Laporan	37
3.3.12.	Halaman Ubah <i>Password</i>	38
3.3.13.	Halaman Awal Konsumen.....	38
3.3.14.	Halaman Detail Produk	39
3.3.15.	Halaman Profil / Ubah Profil.....	39
3.3.16.	Halaman Pemesanan.....	40
3.3.17.	Halaman Keranjang	40
BAB IV		41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1.	Implementasi <i>Database</i>	41
4.1.1.	Struktur <i>Database</i>	41
4.1.2.	Struktur Tabel Admin.....	41
4.1.3.	Struktur Tabel Barang	42
4.1.4.	Struktur Tabel Kategori	42
4.1.5.	Struktur Tabel Konsumen.....	43
4.1.6.	Struktur Tabel Pesan.....	43
4.1.7.	Struktur Tabel Promo	45
4.1.8.	Struktur Tabel Stok.....	45

4.1.9.	Desain Relasi <i>Database</i>	46
4.2.	Implementasi Desain Antarmuka.....	46
4.2.1.	Halaman Utama / <i>Home</i>	47
4.2.2.	Halaman Masuk / <i>Login</i>	47
4.2.3.	Pop-up Gagal <i>Login</i>	48
4.2.4.	Halaman Awal Administrator.....	48
4.2.5.	Halaman Kategori.....	49
4.2.6.	Halaman Barang	49
4.2.7.	<i>Pop-up</i> Menghapus Data	50
4.2.8.	Halaman Stok	50
4.2.9.	Halaman Konsumen	51
4.2.10.	Halaman Pesan	51
4.2.11.	Halaman Promo	55
4.2.12.	Halaman Laporan	55
4.2.13.	Hasil Cetak Laporan	56
4.2.14.	Halaman Awal Konsumen.....	56
4.2.15.	Halaman Detail Produk	57
4.2.16.	Halaman Profil Konsumen	57
4.2.17.	Halaman Ubah Profil.....	58
4.2.18.	Halaman Keranjang	58
4.2.19.	Halaman <i>Checkout</i>	59
4.2.20.	Halaman Pemesanan Konsumen	60
4.2.21.	Halaman Ubah <i>Password</i>	64

BAB V.....	65
PENUTUP.....	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran.....	65
Daftar Pustaka	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Pemodelan <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2. 2. Bentuk <i>Entity</i>	11
Gambar 2. 3. Bentuk <i>Weak Entity</i>	12
Gambar 2. 4. Bentuk Relasi	13
Gambar 2. 5. Contoh Penggambaran Relasi	14
Gambar 2. 6. Kardinalitas <i>One To One</i>	15
Gambar 2. 7. Kardinalitas <i>One To Many</i>	15
Gambar 2. 8. Kardinalitas <i>Many To One</i>	16
Gambar 2. 9. Kardinalitas <i>Many To Many</i>	16
Gambar 3. 1 ERD Pembuatan Sistem Informasi Toko <i>Online</i> Busana Muslim ...	25
Gambar 3. 2 Diagram Berjenjang	26
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	27
Gambar 3. 4. DFD Level 1.....	28
Gambar 3. 5 <i>Conseptual Data Model</i>	30
Gambar 3. 6 <i>Physical Data Model</i>	31
Gambar 3. 7 Halaman Utama Sistem Informasi	32
Gambar 3. 8 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 3. 9 <i>Pop-up</i> Gagal <i>Login</i>	33
Gambar 3. 10 Halaman Awal Administrator	34
Gambar 3. 11 Halaman Kategori	34
Gambar 3. 12 Halaman Barang.....	35

Gambar 3. 13 Halaman Stok	35
Gambar 3. 14 Halaman Konsumen	36
Gambar 3. 15 Halaman Data Pesan.....	36
Gambar 3. 16 Halaman Promo.....	37
Gambar 3. 17 Halaman Laporan	37
Gambar 3. 18 Halaman Ubah <i>Password</i>	38
Gambar 3. 19 Halaman Awal Konsumen	38
Gambar 3. 20 Halaman Detail Produk	39
Gambar 3. 21 Halaman Profil	39
Gambar 3. 22 Halaman Pemesanan	40
Gambar 3. 23 Halaman Keranjang.....	40
Gambar 4. 1. Struktur <i>Database</i>	41
Gambar 4. 2. Struktur Tabel Admin.....	42
Gambar 4. 3. Struktur Tabel Barang	42
Gambar 4. 4. Struktur Tabel Kategori.....	43
Gambar 4. 5. Struktur Tabel Konsumen	43
Gambar 4. 6. Struktur Tabel Pesan	44
Gambar 4. 7. Struktur Tabel Promo	45
Gambar 4. 8. Struktur Tabel Stok	45
Gambar 4. 9. Desain Relasi <i>Database</i>	46
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 4. 12 Tampilan Pop-up Gagal Login.....	48
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Admin	49

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Kategori Admin	49
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Barang Admin	50
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Pop-up</i> Hapus Data	50
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Stok Admin.....	50
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Data Konsumen	51
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Pesanan	52
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Pesanan Diproses Admin.....	52
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Pesanan Terbayar Admin	53
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Pesanan Terkirim Admin.....	53
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Konfirmasi Refund	54
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Pesanan Tidak Sesuai Admin	54
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Kirim Ulang Pesanan.....	55
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Promo	55
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Laporan.....	56
Gambar 4. 28 Hasil Cetak Laporan.....	56
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Awal Konsumen	56
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Detail Produk.....	57
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Profil Konsumen.....	58
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Ubah Profil Konsumen	58
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Keranjang	59
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Checkout.....	59
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pesanan Konsumen.....	60
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	60
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Pesanan Diproses.....	61

Gambar 4. 38 Pop-up Pengajuan <i>Refund</i>	61
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Konfirmasi Pesanan Konsumen	62
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Pengajuan Penukaran Barang	62
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Input Resi Penukaran Pesanan.....	63
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman History Konsumen.....	63
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Ubah Password	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Contoh Permisalan Entitas dan <i>Attribute</i>	12
Tabel 4. 1 Keterangan Kode Status Pemesanan.....	44