

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA TOKO BUSAYEM TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh :

Mufied Salsabila Agustana

NPM. 1434015013

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA TOKO BUSAYEM TULUNGAGUNG**

USULAN PENELITIAN

**Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Untuk Menyusun Skripsi S-1 Program Teknik Informatika**



Oleh :

Mufied Salsabila Agustana

NPM. 1434015013

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Judul : **PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA TOKO BUSAYEM TULUNGAGUNG**

Oleh : **Mufied Salsabila Agustana**
NPM : **1434015013**

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Jumat, Tanggal 17 Mei 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing	Dosen Penguji
1.	1.
<u>Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.Kom</u> NPT : 386101002961	<u>Fetty Tri Anggraeny, S.Kom , M.Kom</u> NPT : 382020602081
2.	2.
<u>Sugiarto, S.Kom, M.Kom</u> NPT : 387021303431	<u>Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT</u> NPT : 384121003211
	3.
	<u>Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom</u> NPT : 378091303481

Menyetujui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Koordinator Program Studi Teknik Informatika
<u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.</u> NPT : 19650731 1199203 2 001	<u>Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom</u> NPT : 3 8009 05 0205 1

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung pengerjaan skripsi ini. karena tanpa dukungan dari mereka peneliti tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Mereka yang telah mendukung peneliti adalah :

1. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. , Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Nama Dosen , Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Nama dosen, Sebagai Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.Kom, Sebagai pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Sugiarto, S.Kom, M.Kom, Sebagai pembimbing II yang juga telah memberikan banyak bantuan bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua peneliti yang selalu memberikan dorongan dan semangat baik material dan spiritual. Terima kasih atas doa kalian selama ini.
7. Bapak xxx selaku pemilik Toko Busayem Tulungagung yang telah mengizinkan untuk melakukan peneliaman dan membantu terselesaikannya penelitian ini.
8. Seluruh karyawan Toko Busayem Tulungagung yang telah membantu, terima kasih atas bantuannya.

Akhir kata tiada gading yang tak retak, begitu juga dengan skripsi ini dan peneliti mengharap kritik serta saran yang membangun dari pembaca untuk

penulisan laporan dan pengembangan sistem yang lebih baik lagi. Kritik dan saran yang membangun dapat disampaikan kepada peneliti melalui alamat email mhufids07@gmail.com. Semoga skripsi ini dengan izin Allah dapat bermanfaat bagi semua pembaca. Terima kasih.

Surabaya, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Klasifikasi Sistem	8
2.4 Penjualan.....	10
2.5 Konsep Penjualan atau Pemasaran.....	10
2.6 Pengembangan Sistem	10

2.7 Prinsi Dasar Pengembangan Sistem.....	13
2.8 <i>System Development Life Cycle</i>	14
2.9 Basis Data	15
2.9.1 Pengertian Basis Data	15
2.9.2 Komponen dan Sistem Manajemen Basis Data	17
2.9.3 <i>Database Management System</i>	18
2.10 Aplikasi Dalam Perancangan	18
2.10.1 Hypertext Markup Language (HTML)	18
2.10.2 Hypertext Processor (PHP)	19
2.10.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	19
2.10.4 MySQL.....	20
2.10.5 Apache HTTP Server	22
2.11 Framework	22
2.12 Codeigniter	23
2.13 Design Patern MVC	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.2 Obyek Penelitian	26
3.3 Waktu Penelitian	26
3.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	26
3.5 Perancangan Sistem	28
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
3.5.2 <i>Class Diagram</i>	31

3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	32
3.5.4 <i>Activity Diagram</i>	35
3.5.5 <i>Collaboration Diagram</i>	43
3.5.6 <i>Conceptual Data Model</i>	45
3.5.7 <i>Physical Data Model</i>	46
3.5.8 <i>Desain Website</i>	47
3.5.9 <i>Skenario Pengujian</i>	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Pembuatan Program.....	57
4.2 Skenario Pengujian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA

Biografi Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya dengan rahmat dan kasih sayang-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penelitian sebagai tugas akhir untuk menyelesaikan syarat kelulusan kuliah ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian yang penulis lakukan ini masih memiliki banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat membantu penulis untuk memperbaiki hasil penelitian ini.

Penulis juga ingin menggunakan kesempatan ini untuk mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktunya dalam penelitian ini.

Besar harapan penulis semoga penelitian ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu dan pengetahuan, khususnya pada bidang analisis dan pengembangan sistem informasi berbasis *website*.

Surabaya, April 2019

Penulis

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO BUSAYEM TULUNGAGUNG

Nama Mahasiswa : Mufied Salsabila Agustana
NPM : 1434015013
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : 1. Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.Kom
2. Sugiarto, S.Kom, M.Kom

Abstrak

Toko Busayem Tulungagung adalah salah satu toko kebutuhan rumah tangga yang terletak di kota Tulungagung. Toko Busayem ini melayani banyak pelanggan yang berbelanja secara retail maupun grosir. Akan tetapi pencatatan yang terjadi di toko Busayem masih dilakukan secara manual pada nota penjualan dan berkas *excel* yang belum terprogram, sehingga pencatatan barang, penjualan, pembelian tidak efisien dan akan membutuhkan waktu lama dalam pengambilan laporan.

Penulis melakukan pengumpulan data pada Toko Busayem dengan melakukan observasi, wawancara dan studi pustaka. Kemudian memilih metodologi pengembangan sistem *waterfall* untuk membuat sistem informasi penjualan pada Toko Busayem. Desain sistem dibuat dengan *Unified Modelling Language* (UML).

Kemudian penulis mengembangkan sistem penjualan berbasis *website* menggunakan *framework* php codeigniter yang telah menghasilkan website penjualan yang dapat digunakan pemilik toko untuk mencatat barang, transaksi penjualan, transaksi pembeli, dan pengambilan laporan dengan memilih laporan apa yang diminta dan jangka waktu atau rentang tanggal yang diinginkan.

Kata kunci: *Website, waterfall, UML, sistem penjualan, codeigniter.*