

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO
GUNUNGSARI**

SKRIPSI



disusun oleh

Prasetyo Marsudi Luhur

15.12.8664

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO
GUNUNGSARI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Prasetyo Marsudi Luhur

15.12.8664

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN
SKRIPSI
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO
GUNUNGSARI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prasetyo Marsudi Luhur
15.12.8664

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2018

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO
GUNUNGSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prasetyo Marsudi Luhur

15.12.8664

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

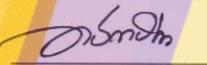
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Juli 2019



Prasetyo Marsudi Luhur

NIM. 15.12.8664

MOTTO

“Barang siapa yang meringankan kesulitan seorang mukmin dari kesulitan dunia, maka Allah akan meringankan kesulitannya dari kesulitan di hari kiamat. Barang siapa yang memudahkan orang yang tertimpa kesulitan, maka Allah akan memudahkan kepadanya di dunia & akhirat. Barang siapa menutupi aib seorang muslim, maka Allah akan menutupi aibnya di dunia & akhirat. Allah akan membantu hamba-Nya selagi hamba tersebut membantu saudaranya. (HR. Muslim)”

(Nabi Muhammad SAW)

“Akhir adalah bagian dari perjalanan”

(Tony Stark)

“Uang sebanyak apapun tidak bisa membeli waktu”

(Tony Stark)

“Be careful, look out for each other. This is the fight of our life and we are gonna win. Whatever it takes”

(Steve Roger)

“Ilmu adalah harta yang tak akan pernah habis”

(Prasetyo “Marsudi” Luhur)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Terimakasih ya Allah, untuk segala nikmat dan rahmat-Mu yang telah memberikanku kesempatan untuk memperbaiki dan menyelesaikan perjalanan panjang ini (Kuliahku). Terimakasih juga Engkau telah memberikanku kesempatan meraih ilmu di kota Yogyakarta ini.

Sebuah langkah usai sudah Satu cita telah ku gapai, Namun... Itu bukan akhir dari perjalanan Melainkan awal dari satu perjuangan. Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur juga ungkapan terimakasihku, Kupersembahkan karya kecil ini kepada orang-orang yang special.

1. Ibu saya, Rokhatun Sofiah yang telah memberikan doa terbaik dan semangat moral yang tak ternilai harganya.
2. Keluarga serta saudara-saudara saya yang telah mendukung dan memotivasi saya dalam mengerjakan skripsi.
3. Dosen pembimbing saya, ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah membimbing, memberi semangat, pengarahan serta dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. *Bu Ratmi Brotherhood*, Dio, Ilham, Indra, Eja, Novian, Hendra yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
5. Buat teman-teman Uneversitas Amikom Yogyakarta. Terutama teman seperjuangan dari kelas 15-S1SI-05 yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini, Kalian Mantap.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang berkenan melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi Dengan judul "**Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Gunungsari**". Selama penulisan Skripsi, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

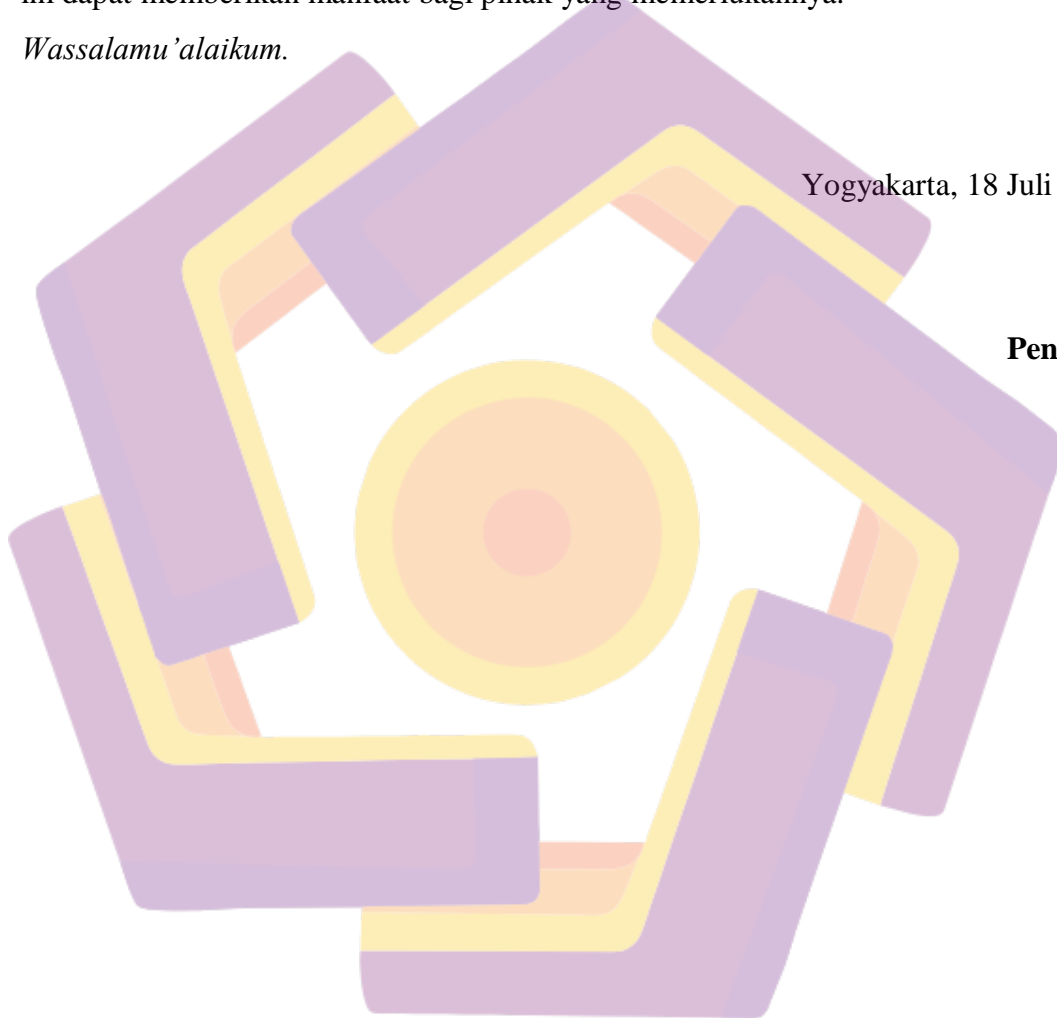
1. Kepada Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
4. Toko Gunungsari yang telah bersedia menjadi objek penelitian penulis.
5. Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan kepada penulis sehingga terselesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat.
7. Teman-teman 15-S1SI-05 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum.

Yogyakarta, 18 Juli 2019

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data (<i>Collecting Data</i>).....	4
1.6.2 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>).....	5
1.6.3 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	5
1.6.4 Pengembangan Sistem (<i>System Development</i>).....	5
1.6.5 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	6

1.6.6 Implementasi Sistem (<i>System Implementation</i>).....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI	7
1.7.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	7
1.7.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	7
1.7.5 BAB V PENUTUP.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Website	9
2.2.2 Definisi E-Commerce	10
2.2.3 Definisi Sistem	10
2.2.4 Definisi Informasi.....	10
2.2.5 Definisi Sistem Informasi	11
2.3 Karakteristik Sistem.....	11
2.4 Konsep Permodelan Sistem.....	12
2.4.1 Data Flow Diagram	12
2.4.2 Flowchart	14
2.5 Konsep Basis Data	15
2.5.1 Definisi Basis Data	15
2.5.2 Permodelan Basis Data	16
2.6 Metode Analisis.....	17
2.6.1 Definisi Analisis Sistem.....	17
2.6.2 Analisis PIECES	17

2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.7.1 XAMPP.....	18
2.7.2 Notepad++	19
2.7.3 MySQL	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1 Deskripsi Perusahaan.....	18
3.1.1 Sejarah Gunungsari Meubel.....	18
3.1.2 Visi Dan Misi.....	18
3.2 Analisis Masalah.....	19
3.3 Analisis PIECES.....	19
3.4 Solusi Yang Di Pilih	27
3.5 Analisis Kebutuhan.....	27
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	27
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	30
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional	31
3.6.3 Analisis Kelayakan Hukum	31
3.6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	31
3.7 Perancangan Aplikasi.....	38
3.7.1 Perancangan Flowchart.....	38
3.7.2 Data Flow Diagram	39
3.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
3.7.4 Relasi antar Tabel	51
3.7.5 Rancangan Tabel	52

3.7.6 Perancangan Interface.....	61
3.7.7 Perancangan Halaman Admin.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	69
4.2 Implementasi Interface.....	75
4.2.1 Interface Admin.....	75
4.2.2 Interface Konsumen.....	80
4.2 White-box Testing.....	88
4.3 Black-box Testing.....	92
4.4 Implementasi Program.....	93
4.4.1 Manual Program.....	93
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	94
4.5.1 Pemeliharaan Website.....	94
4.5.2 Pemeliharaan Yang Sesuai.....	95
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	14
Tabel 2. 2 Simbol ERD	16
Tabel 3. 1 Analisis Performance.....	19
Tabel 3. 2 Analisis Information	21
Tabel 3. 3 Analisis Economy.....	24
Tabel 3. 4 Analisis Control.....	25
Tabel 3. 5 Analisis Efficiency.....	25
Tabel 3. 6 Analisis Service	26
Tabel 3. 7 Tabel Rincian Biaya Manfaat.....	32
Tabel 3. 8 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	37
Tabel 3. 9 Tabel User	52
Tabel 3. 10 Tabel Customer.....	53
Tabel 3. 11 Tabel Produk.....	54
Tabel 3. 12 Tabel Kategori.....	55
Tabel 3. 13 Tabel Sub kategori.....	55
Tabel 3. 14 Tabel Supersubkat	56
Tabel 3. 15 Tabel Transaksi.....	57
Tabel 3. 16 Tabel Transaksi_Detail	57
Tabel 3. 17 Tabel Resi.....	58
Tabel 3. 18 Tabel Testimoni.....	59
Tabel 3. 19 Tabel Bestseller.....	60
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Aplikasi.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Flowchart	14
Gambar 2. 2 XAMPP	19
Gambar 2. 3 NOTEPAD++	19
Gambar 2. 4 MySQL	20
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Informasi Website Meubel Gunungsari.....	38
Gambar 3. 2 DFD level 0.....	39
Gambar 3. 3 DFD level 1.....	40
Gambar 3. 4 DFD level 2 proses 1	41
Gambar 3. 5 DFD level 2 proses 2	42
Gambar 3. 6 DFD level 2 proses 3.....	43
Gambar 3. 7 DFD level 2 proses 4	44
Gambar 3. 8 DFD level 2 proses 5	45
Gambar 3. 9 DFD level 2 proses 6	46
Gambar 3. 10 DFD level 2 proses 7	47
Gambar 3. 11 DFD level 2 proses 8	48
Gambar 3. 12 DFD level 2 proses 9	48
Gambar 3. 13 ERD Sistem Informasi Website Toko Meubel Gunungsari	50
Gambar 3. 14 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3. 15 Interface Halaman Utama.....	61
Gambar 3. 16 Interface Halaman Katalog.....	62
Gambar 3. 17 Interface Halaman Keranjang	63
Gambar 3. 18 Interface Halaman Resi	64
Gambar 3. 19 Interface Halaman Testimoni.....	65
Gambar 3. 20 Interface Halaman Konfirmasi.....	66
Gambar 3. 21 Interface Halaman Login Admin	67
Gambar 3. 22 Interface Halaman Login Admin	68
Gambar 4. 1 Tabel User.....	69

Gambar 4. 2 Tabel Costumer.....	70
Gambar 4. 3 Tabel Produk.....	71
Gambar 4. 4 Tabel Resi.....	72
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	72
Gambar 4. 6 Tabel SubKat.....	73
Gambar 4. 7 Tabel SuperSubKat.....	73
Gambar 4. 8 Tabel Transaksi.....	74
Gambar 4. 9 Tabel Transaksi Detail.....	74
Gambar 4. 10 Halaman Login Admin.....	75
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard.....	76
Gambar 4. 12 Halaman Pesanan Barang Baru.....	77
Gambar 4. 13 Halaman Kategori.....	77
Gambar 4. 14 Halaman Sub Kategori.....	78
Gambar 4. 15 Halaman Supersub Kategori.....	79
Gambar 4. 16 Halaman Produk.....	79
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Produk Baru.....	80
Gambar 4. 18 Halaman Login.....	81
Gambar 4. 19 Halaman Registrasi.....	81
Gambar 4. 20 Halaman Home.....	82
Gambar 4. 21 Halaman Detail.....	84
Gambar 4. 22 Halaman Keranjang.....	85
Gambar 4. 23 Halaman Transaksi Selesai.....	86
Gambar 4. 24 Halaman Transaksi Selesai.....	87
Gambar 4. 25 Halaman Resi.....	87
Gambar 4. 26 Peringatan Username dan Password Kosong.....	88
Gambar 4. 27 Peringatan Password	89
Gambar 4. 28 Peringatan Username Kosong.....	89
Gambar 4. 29 Peringatan Password dan Username Salah.....	90
Gambar 4. 30 Peringatan Username dan Password Kosong.....	90

Gambar 4. 31 Peringatan Password Kosong..... 91
Gambar 4. 32 Peringatan Username Kosong..... 91
Gambar 4. 33 Xampp..... 93
Gambar 4. 34 Login Admin..... 94



INTISARI

Perkembangan teknologi cukup pesat menghasilkan perkembangan baru yang senantiasa berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat saat ini adalah dunia maya (internet). Internet yang kian hari makin cepat mempermudah manusia melakukan segala sesuatu melalui internet. Termasuk berbelanja secara *online*.

Toko Gunungsari merupakan toko yang menjual berbagai macam meubel antara lain, meja, kursi, tempat tidur, dan rak dengan berbagai ukuran dan warna yang berbeda. Kelemahan di toko Gunungsari pada pencetakan laporan. Untuk itu, dalam skripsi ini peneliti mencoba untuk membuat perancangan aplikasi untuk memudahkan dalam proses pembuatan laporan sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga. Untuk pembuatan aplikasi tersebut menggunakan Bahasa pemograman *PHP* basis data menggunakan *MySQL*. Serta percangan interface, relasi antar tabel dan pemodelan menggunakan model *DFD*.

Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa peneliti akan merancang sistem penjualan toko *online* berbasis *website*. Dari website tersebut akan digunakan sebagai sarana transaksi penjualan oleh toko Gunungsari.

Kata kunci : Sistem, Website, Penjualan.

ABSTRACT

Technological developments are quite rapid, new developments that are always changing towards a better direction. One area of knowledge that is growing very rapidly now is cyberspace (internet). The internet is increasingly fast making it easier for humans to do everything through the internet. Related to online shopping.

The Gunungsari shop is a shop that sells various kinds of furniture, including tables, chairs, beds, and shelves of different sizes and colors. Weaknesses in the Gunungsari store during report printing. For this reason, in this thesis, researchers try to make the application design to facilitate the process of making reports to save time and effort. For making the application using the PHP database programming language using MySQL. Interfaces and splashes, relationships between tables and modeling using the DFD model.

From the results of this study it can be concluded that the research will discuss the website-based online store sales system. From this site will be used as a means of sale transactions by the Gunungsari store.

Keywords: Systems, Website, Sales.