

**SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS *WEB* DI  
TOKO SRUMBUNG SPAREPART MOTOR**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun oleh :

Andrian Riyaldi

NIM : 20140140112

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 26 Juli 2021



METERAI  
TEMPEL  
PC8AJX276217276  
Andrian Kiyatni

## **KATA PENGANTAR**

### **Bismillahirrahmanirrahim**

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul

### **SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS WEB DI TOKO SRUMBUNG SPAREPART MOTOR**

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam pemilihan kata, sistemika pembahasan dan penyusunan penulisan. Harapannya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Tentunya dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih diantaranya:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar dalam membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, selalu menyemangati penulis dalam proses penyusunan skripsi.
4. Dwi Candra Ningsih, Amd.K.L. yang telah memberikan semua support dan dukungannya, sehingga skripsi saya bisa cepat selesai.

5. Kedua orangtua yang selalu mendoakan dan menyemangati penulis sejak awal perkuliahan hingga pada penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staff program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Teman-teman angkatan 2014 program studi Teknik Informatika, khususnya kelas C yang mendorong penulis dalam penyelesaian penelitian skripsi ini.
8. Kakak – kakak dan adik – adik program studi Teknik Informatika.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

Yogyakarta, 10 Juli 2021



Andrian Riyaldi

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN II</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	3
1.3    Perumusan Masalah .....	3
1.4    Maksud dan Tujuan .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1    Tinjauan Pustaka.....	6
2.2    Landasan Teori .....	9
2.2.1    Pengertian Sistem.....	9
2.2.2    Pengertian Informasi .....	12
2.2.3    Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.2.4    Entity Relationship Diagram (ERD) .....	14
2.2.5    PHP .....	14
2.2.6    Pengertian Unified Modelling Language (UML).....	15
2.2.7    MySQL.....	17
2.2.8    XAMPP .....	18
2.2.9    Sublime Text.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
3.1    Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.1.1    Alat.....	19
3.1.2    Bahan.....	19

3.2	Metode Penelitian .....	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.3.1	Observasi .....	21
3.3.2	Wawancara .....	22
3.3.3	Dokumen .....	22
3.3.4	Diskusi.....	22
3.4	Gambaran Umum Sistem .....	22
3.5	Analisa Penelitian .....	23
3.5.1	Arsitektur Jaringan .....	23
3.5.2	Analisa Pengguna.....	23
3.6	Desain Sistem .....	24
3.6.1	Use Case Diagram.....	24
3.6.2	Activity Diagram Login .....	25
3.6.3	Activity Diagram Barang.....	26
3.6.4	Activity Diagram Order Admin .....	27
3.6.5	Activity Diagram Kategori Barang .....	28
3.6.6	Activity Diagram Print Order Barang .....	29
3.6.7	Entity‘Relationship Diagram (ERD) .....	30
3.6.8	Class Diagram.....	31
3.6.9	Kamus Database.....	32
3.7	Rancangan Antarmuka .....	35
3.7.1	Perancangan Antarmuka Halaman Home.....	35
3.7.2	Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin .....	37
3.7.3	Perancangan Antarmuka Halaman Login User .....	38
3.7.4	Perancangan Antarmuka Halaman Register User .....	39
3.7.5	Perancangan Antarmuka Halaman Kategori.....	40
3.7.6	Perancangan Antarmuka Halaman Order .....	41
3.7.7	Perancangan Antarmuka Halaman Barang .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>43</b>
4.1	Penggunaan Database .....	43
4.1.1	Tabel Admin .....	43
4.1.2	Tabel Barang.....	43
4.1.3	Tabel Kategori .....	44
4.1.4	Tabel Kontak .....	44

4.1.5	Tabel Order.....	45
4.1.6	Tabel Order Barang.....	45
4.1.7	Tabel User.....	46
4.2	Implementasi User Interface.....	47
4.2.1	Tampilan Halaman Awal atau <i>Home</i> .....	47
4.2.2	Tampilan Halaman Login Admin .....	48
4.2.3	Tampilan Halaman Manajemen Kategori.....	49
4.2.4	Tampilan Tambah Kategori .....	50
4.2.5	Tampilan Halaman Manajemen Barang .....	51
4.2.6	Tampilan Tambah Barang .....	51
4.2.7	Tampilan Halaman Manajemen Kontak.....	52
4.2.8	Tampilan Halaman Manajemen Order .....	52
4.2.9	Tampilan Konfirmasi Pembelian Oleh Admin .....	52
4.2.10	Tampilan Halaman Manajemen User .....	53
4.2.11	Tampilan Halaman Login User.....	53
4.2.12	Tampilan Halaman Register .....	54
4.2.13	Tampilan Halaman dashboard User .....	55
4.2.14	Tampilan Halaman Order User .....	55
4.2.15	Tampilan Halaman Order Barang .....	56
4.2.16	Tampilan Format Order Barang.....	56
4.3	Pengujian Black Box.....	57
4.3.1	Pengujian Black Box.....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1:</b> Komponen ERD .....	14
<b>Gambar 3. 2.</b> Arsitekture Website Toko Srumbung .....	23
<b>Gambar 3. 3.</b> Use Case Diagram .....	25
<b>Gambar 3. 4.</b> Activity Diagram Login .....	25
<b>Gambar 3. 5.</b> Activity Diagram Barang .....	26
<b>Gambar 3. 6.</b> Activity Diagram Order Admin.....	27
<b>Gambar 3. 7.</b> Activity Diagram Kategori Barang.....	28
<b>Gambar 3. 8.</b> Activity Diagram Print Order Barang.....	29
<b>Gambar 3. 9.</b> Entity Relationship Diagram .....	30
<b>Gambar 3. 10.</b> Class Diagram .....	31
<b>Gambar 3. 11.</b> Halaman Home .....	37
<b>Gambar 3. 12.</b> Halaman Login Admin.....	38
<b>Gambar 3. 13.</b> Halaman Login User .....	39
<b>Gambar 3. 14.</b> Halaman Register.....	40
<b>Gambar 3. 15.</b> Halaman Kategori.....	41
<b>Gambar 3. 16.</b> Halaman Order .....	41
<b>Gambar 3. 17.</b> Halaman Barang .....	42
<b>Gambar 4. 1.</b> Database Admin .....	43
<b>Gambar 4. 2.</b> Database Barang .....	44
<b>Gambar 4. 3.</b> Database Kategori.....	44
<b>Gambar 4. 4.</b> Database Kontak.....	45
<b>Gambar 4. 5.</b> Database Order .....	45
<b>Gambar 4. 6.</b> Database Order Barang .....	46
<b>Gambar 4. 7.</b> Database User.....	46
<b>Gambar 4. 8.</b> Halaman Home.....	47
<b>Gambar 4. 9.</b> Halaman Login Admin .....	48
<b>Gambar 4. 10.</b> Halaman Manajemen Kategori .....	49
<b>Gambar 4. 11.</b> Tambah Kategori .....	50
<b>Gambar 4. 12.</b> Halaman Manajemen Barang .....	51
<b>Gambar 4. 13.</b> Tambah Barang.....	51
<b>Gambar 4. 14.</b> Halaman Manajemen Kontak .....	52
<b>Gambar 4. 15.</b> Halaman Manajemen Order .....	52
<b>Gambar 4. 16.</b> Konfirmasi Pembelian Oleh Admin.....	52
<b>Gambar 4. 17.</b> Manajemen User .....	53
<b>Gambar 4. 18.</b> Login User.....	53
<b>Gambar 4. 19.</b> Halaman Register.....	54
<b>Gambar 4. 20.</b> Halaman dashboard User .....	55
<b>Gambar 4. 21.</b> Halaman Order User .....	55
<b>Gambar 4. 22.</b> Halaman Order User .....	56
<b>Gambar 4. 23.</b> Format Order Barang .....	56



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 2.</b> Kamus Data Tabel Barang .....	33
<b>Tabel 3. 3.</b> Kamus Data Tabel_Kategori .....	33
<b>Tabel 3. 4.</b> Kamus Data Tabel_Kontak .....	33
<b>Tabel 3. 5.</b> Kamus Data Tabel_Order .....	34
<b>Tabel 3. 6.</b> Kamus Data Tabel Order Barang .....	34
<b>Tabel 3. 7.</b> Kamus Data Tabel User .....	35
<b>Tabel 4. 1.</b> Pengujian Black Box .....	57