

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG BERBASIS *WEBSITE*

DI TOKO GROSIR HARTI BOYOLALI

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

DITA PRATIWI

2112030488

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM SURAKARTA

SUKOHARJO

2024

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG BERBASIS *WEBSITE*
DI TOKO GROSIR HARTI BOYOLALI

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

DITA PRATIWI

2112030488

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pembelian Barang Berbasis *Website* Di Toko
Grosir Harti Boyolali**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Dita Pratiwi

2112030488

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

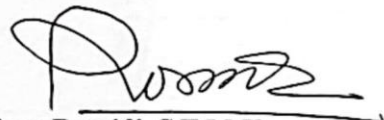
Pada tanggal 9 Agustus 2024

Pembimbing I



Sri Widiyanti, S.Pt. M.Kom.
NIDN. 0618108001

Pembimbing II



Afnan Rosyidi, S.T.M.Kom
NIDN. 0508016803

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh



Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK Amikom Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pembelian Barang Berbasis *Website* Di Toko
Grosir Harti Boyolali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dita Pratiwi
2112030488

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nina Dewi Lashwaty, M.Si

Widivanto Hadi, M.Kom

Handoko, M.Kom

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan
kemampuannya”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

“Doa orang tuaku adalah jalan menuju kesuksesanku”

“Tetap yakin dan teruslah berusaha, segala upaya yang diperjuangkan pasti akan
membuahkan hasil yang baik”

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya laporan Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir.
2. Bapak, Ibu, Kakak dan Keluarga Saya yang senantiasa mendoakan serta motivator pembangkit semangat untuk tetap melakukan yang terbaik sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Sri Widiyanti,S.Pt,M.Kom dan Bapak Afnan Rosyidi,S.T,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan dukungan serta saran kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar STMIK Amikom Surakarta, yang telah memberikan saya banyak pelajaran dan pengalaman yang berharga.
5. Teman-temanku seperjuangan angkatan 2021 terimakasih atas kerja sama selama ini, cerita dan canda tawa yang kita bagi bersama.
6. Ibu Sunarni selaku pemilik Toko Grosir Harti yang telah memberi izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.

Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Surakarta.

Penulisan menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak, Ibu dan Kakak penulis yang telah mendukung dan mendoakan panulis dalam segala hal.
2. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom, selaku ketua STMIK AMIKOM SURAKARTA.
3. Ibu Sri Widiyanti,S.Pt,M.Kom dan Bapak Afnan Rosyidi,S.T,M.Kom selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM SURAKARTA yang tidak mungkin untuk penulis sebutkan namanya satu persatu.
5. Ibu Sunarni selaku pemilik toko yang telah bersedia menjadi obyek pada Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu kritik saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini akan penulis terima dengan senang hati.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 9 Agustus 2024

Penulis

Dita Pratiwi

**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG BERBASIS *WEBSITE* DI
TOKO GROSIR HARTI BOYOLALI**
(*WEBSITE-BASED GOODS PURCHASING INFORMATION SYSTEM AT HARTI
BOYOLALI WHOLESALE STORE*)

Dita Pratiwi¹⁾, Sri Widiyanti, S.Pt, M.kom²⁾, Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾STMIK AMIKOM Surakarta

³⁾STMIK AMIKOM Surakarta

ABSTRAK

Toko Grosir Harti, yang beralamat di Jl. Bangak-Simo Utara Pasar Sambi Kios No. 21, Tempursari, Sambi, Boyolali, adalah toko grosir yang menjual berbagai macam sembako, minuman, makanan ringan, peralatan rumah tangga dan lain sebagainya. Saat ini, toko ini menghadapi kendala dalam melayani pembelian barang karena proses yang masih dilakukan secara manual dan mengandalkan pada *WhatsApp* yang kurang efektif dan menyulitkan berbagai pihak. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sistem pembelian barang secara *online* guna meningkatkan pelayanan dan membangun hubungan dengan pelanggan secara lebih efektif. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi pembelian barang berbasis *website* dengan menggunakan metode *waterfall* dan UML. Dengan sistem ini, diharapkan proses transaksi dapat menjadi lebih efisien dan hubungan dengan pelanggan dapat diperkuat. Sistem ini juga akan menyediakan penyimpanan data menggunakan *database* untuk mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data pesanan. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan menghasilkan *website* yang fokus pada peningkatan efisiensi, kualitas layanan, dan kemudahan proses transaksi di Toko Grosir Harti Boyolali.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pembelian, *Website*, Toko Grosir Harti

ABSTRACT

Harti Wholesale Shop, located at Jl. North Bangak-Simo Sambu Market Kiosk No. 21, Tempursari, Sambu, Boyolali, is a wholesale shop that sells various kinds of basic necessities, drinks, snacks, household equipment and so on. Currently, this shop is facing problems in serving goods purchases because the process is still done manually and relies on WhatsApp which is less effective and makes things difficult for various parties. To overcome this problem, an online goods purchasing system is needed to improve service and build relationships with customers more effectively. This research aims to design a website-based goods purchasing information system using the waterfall and UML methods. With this system, it is hoped that the transaction process can become more efficient and relationships with customers can be strengthened. This system will also provide data storage using a database to reduce the risk of loss or damage to order data. Thus, this research aims to produce a website that focuses on increasing efficiency, service quality and ease of transaction processes at the Harti Boyolali Wholesale Store.

Keywords: : Information System, Purchase , Website, Harti Wholesale Store

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.4.1 Bagi Toko Grosir Harti	5
1.4.2 Bagi Pelanggan Toko Grosir Harti.....	5

1.4.3	Bagi Penulis.....	5
1.5	Manfaat Penulisan	5
1.5.1	Manfaat Bagi Toko Grosir Harti	5
1.5.2	Manfaat Bagi Pelanggan Toko Grosir Harti	5
1.5.3	Manfaat Bagi STMIK Amikom Surakarta	5
1.5.4	Manfaat Bagi Penulis	6
1.6	Metode Pengumpulan Data	6
1.6.1	Metode Observasi.....	6
1.6.2	Metode Wawancara.....	6
1.6.3	Studi Pustaka	6
1.7	Teori Yang Digunakan Dalam Penulisan.....	7
1.8	Bahasa Pemrograman	11
1.8.1	HTML.....	11
1.8.2	CSS.....	11
1.8.3	Bootstrap	12
1.8.4	PHP.....	12
1.9	Pengembangan Sistem.....	13
1.9.1	<i>Waterfall</i>	13
1.10	Perancangan Sistem.....	14
1.10.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	14

1.10.2 <i>Flowchart</i>	18
1.11 Perancangan Basis Data	20
1.11.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
1.12 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	21
1.12.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
1.12.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	21
1.13 Sistematika Penulisan.....	22
1.14 Jadwal Kegiatan	23
BAB II GAMBARAN OBYEK	23
2.1 Profil Toko Grosir Harti	23
2.2 Letak Geografis Toko.....	24
2.3 <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Barang yang Sedang Berjalan.....	25
BAB III PEMBAHASAN	29
3.1 <i>Requirement</i> (Analisis Kebutuhan Sistem)	29
3.1.1 Analisa Sistem yang Berjalan	29
3.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	29
3.1.3 Aturan Sistem Yang Akan di Bangun Bagi Pelanggan dan Admin...	31
3.1.1 Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	33
3.2 <i>Design</i> (Perancangan Sistem).....	35
3.2.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	35

3.2.2 Perancangan Program.....	48
3.3 <i>Implementation</i> (Implementasi)	52
3.4.1 Desain Antarmuka.....	52
3.4.2 Desain <i>Interface</i>	58
3.4 <i>Verification</i> (Pengujian)	64
3.4.1 <i>Black Box</i> Admin	64
3.4.2 <i>Black Box</i> Pelanggan.....	65
BAB PENUTUP	68
4.1 Kesimpulan.....	68
4.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol <i>Use Case</i>	15
Tabel 1.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 1.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 1.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 1.5 Simbol - simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 1.6 Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
Tabel 1.7 <i>Hardware</i>	21
Tabel 1.8 <i>Software</i>	22
Tabel 1.9 Jadwal Kegiatan	23
Tabel 2.1 Flowchart dokumen pembelian barang langsung ke toko.....	26
Tabel 2.2 Flowchart dokumen pembelian barang melalui <i>whatsapp</i>	27
Tabel 3.1 <i>Hardware</i>	31
Tabel 3.2 <i>Software</i>	31
Tabel 3.3 <i>Diskripsi Use Case Diagram</i> Pelanggan	36
Tabel 3.4 <i>Diskripsi Use Case Diagram</i> Admin.....	37
Tabel 3.5 <i>Diskripsi Use Case Diagram</i> Karyawan Toko.....	37
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Admin.....	48
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pelanggan	49
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pembayaran	49
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Ongkos	50

Tabel 3.11 Rancangan Tabel Pembelian Produk	50
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Produk	51
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Kategori.....	51
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Kategori Produk	52
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Produk Foto	52
Tabel 3.16 <i>Black Box</i> Admin	64
Tabel 3.17 <i>Black Box</i> Pelanggan.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2.1 Toko Grosir Harti	23
Gambar 2.2 Barang yang di jual di Toko Grosir Harti	24
Gambar 2.3 Barang yang di jual di Toko Grosir Harti	24
Gambar 2.4 Google Maps Toko Grosir Harti	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Tabel Sistem yang diusulkan.....	35
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pelanggan	38
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Produk.....	39
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Keranjang Belanja	39
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Checkout Produk	40
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	41
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kategori.....	42
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Produk.....	43
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Ongkos Kirim.....	44
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Pembelian	45
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Laporan Penjualan.....	46
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i>	46
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 3.15 Desain Halaman Utama.....	53
Gambar 3.16 Desain Halaman Produk.....	54

Gambar 3.17 Desain Halaman Cara Beli	55
Gambar 3.18 Desain Halaman Kontak.....	56
Gambar 3.19 Desain Halaman Daftar	56
Gambar 3.20 Desain Halaman <i>Login</i> Pelanggan	57
Gambar 3.21 Desain Halaman Admin	58
Gambar 3.22 <i>Form</i> Menu Utama	58
Gambar 3.23 <i>Form</i> Menu Produk	59
Gambar 3.24 <i>Form</i> Menu Cara Beli	60
Gambar 3.25 <i>Form</i> Menu Kontak.....	60
Gambar 3.26 <i>Form</i> Detail Produk.....	61
Gambar 3.27 <i>Form Login</i> Pelanggan.....	61
Gambar 3.28 <i>Form</i> Daftar Pelanggan	62
Gambar 3.29 <i>Form</i> Menu Profil	62
Gambar 3.30 <i>Form Login</i> Admin	63
Gambar 3.31 <i>Form</i> Utama Admin	63