

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TRANSAKSI
TOKO GROSIR CV. PUTRA SUMBER HARUM BERBASIS
WEBSITE**

Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Komputer



Dibuat Oleh:

HENDRIANTO

180709641

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TRANSAKSI TOKO GROSIR CV. PUTRA SUMBER HARUM
BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Hendrianto

180709641

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Januari 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Januari 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORIENTASI & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Hendrianto
NPM : 180709641
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : **Perancangan Sistem Informasi Dan Transaksi Toko Grosir CV. PUTRA SUMBER HARUM Berbasis Website.**

Menyatakan dengan ini :

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 5 Mei 2022

Yang Menyatakan,

Hendrianto

180709641

HALAMAN PERSEMBAHAN

“We cannot solve problems with the kind of thinking we employed when we came up with them.”

Albert Einstein



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Perancangan Sistem Informasi Dan Transaksi Toko Grosir CV. PUTRA SUMBER HARUM Berbasis Website” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atmajaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eddy Julianto, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 5 Mei 2022

Yang Menyatakan,

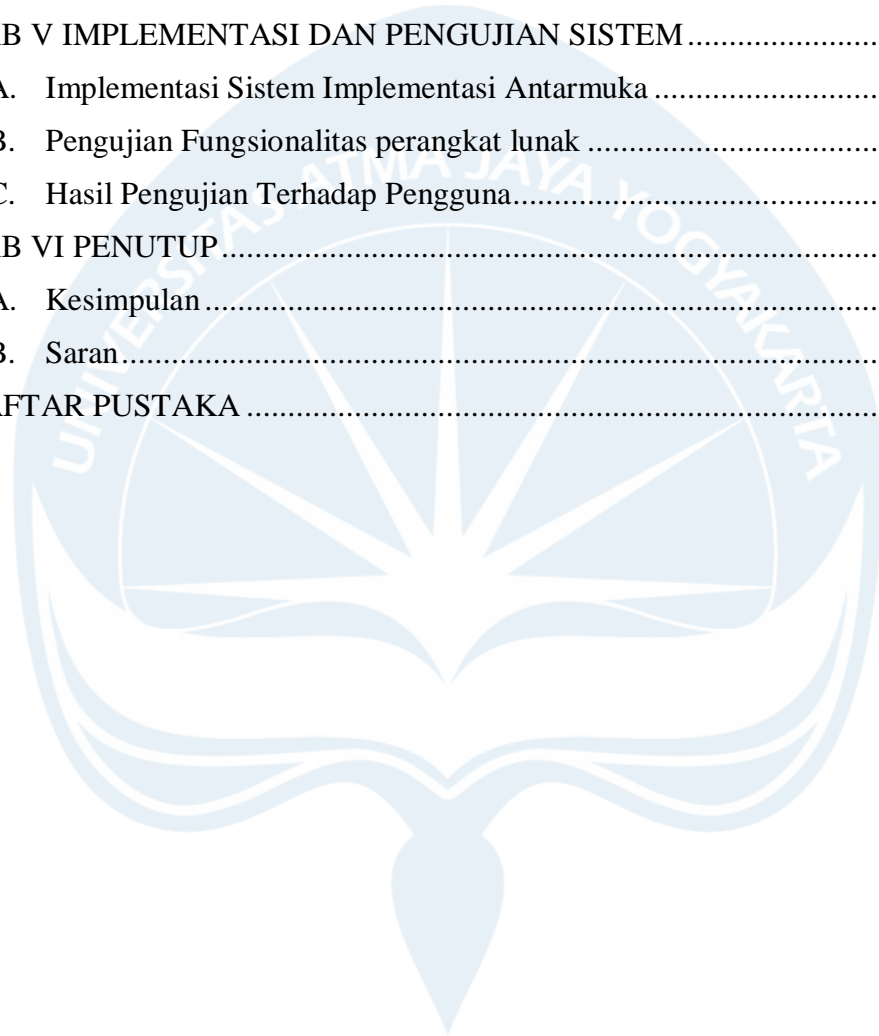
Hendrianto

180709641

DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TRANSAKSI TOKO GROSIR CV. PUTRA SUMBER HARUM BERBASIS WEBSITE . Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN..... Error! Bookmark not defined.	
PERNYATAAN ORIENTASI & PUBLIKASI ILMIAH	1
HALAMAN PERSEMBAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	9
INTISARI.....	10
BAB I PENDAHULUAN	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah	12
C. Batasan Masalah	13
D. Tujuan Penelitian	13
E. Metode Penelitian.....	13
F. Sistematika Penulisan.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
BAB III LANDASAN TEORI	12
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
A. Analisis Sistem.....	15
B. Lingkup Masalah.....	18
C. Perspektif Produk.....	18
D. Fungsi Produk.....	19
E. Kebutuhan Antarmuka	38
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	38
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras.....	39
3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	40
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	40

F. Perancangan	42
1. Perancangan Data	42
2. Perancangan Arsitektur	43
3. Arsitektur Perangkat Lunak	44
4. Perancangan Antarmuka	46
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	64
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	64
B. Pengujian Fungsionalitas perangkat lunak	79
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	90
BAB VI PENUTUP	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98

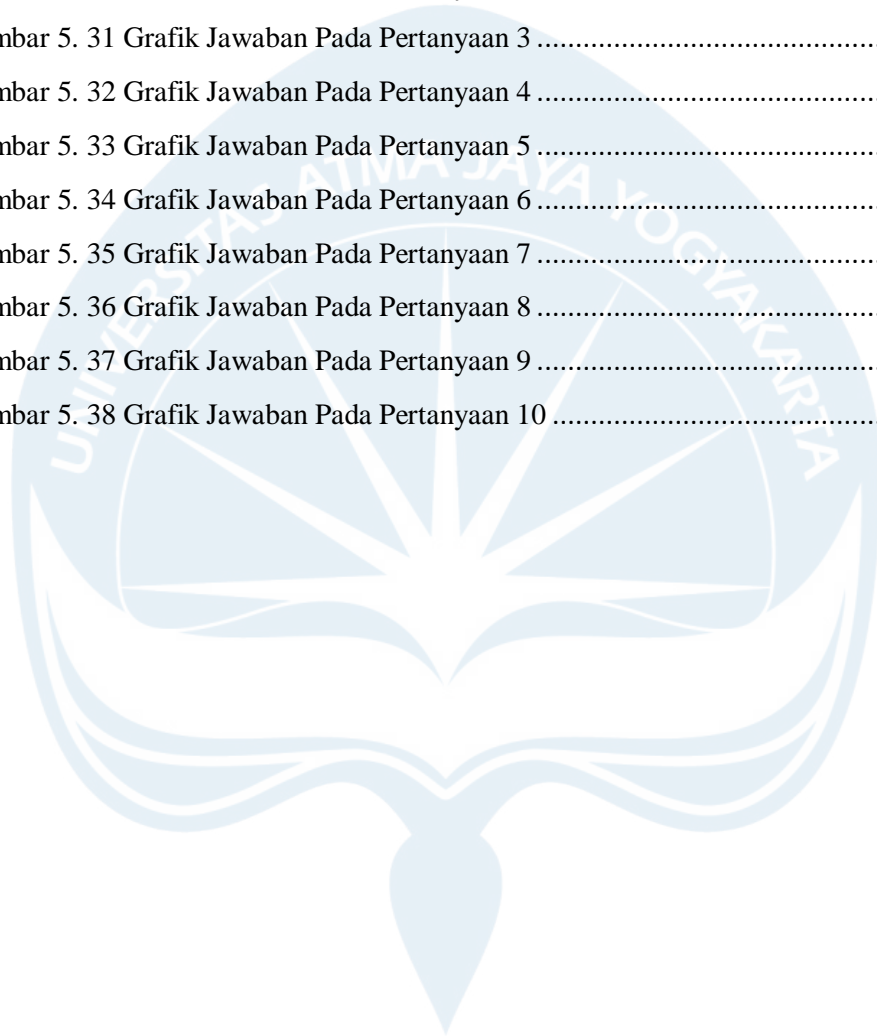


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4. 1 Diagram Alur Pembelian Toko Putra Sumber Harum	16
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	19
Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Toko Putra Sumber Harum.....	42
Gambar 4. 4 Overview Sistem.....	44
Gambar 4. 5 Package Dependency Diagram (PDD) Sistem.....	45
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman Login	46
Gambar 4. 7 Antarmuka Tampil Daftar Pengguna	47
Gambar 4. 8 Antar Muka Tambah Data Pengguna	48
Gambar 4. 9 Antar Muka Ubah Data Pengguna	48
Gambar 4. 10 Antarmuka Tampil Daftar Pemasok.....	49
Gambar 4. 11 Antarmuka Tambah Data Pemasok.....	49
Gambar 4. 12 Antarmuka Ubah Data Pemasok	50
Gambar 4. 13 Antarmuka Tampil Daftar Produk.....	50
Gambar 4. 14 Antarmuka Tambah Data Produk.....	51
Gambar 4. 15 Antarmuka Detail Produk.....	51
Gambar 4. 16 Antarmuka Ubah Data Produk.....	52
Gambar 4. 17 Antar Muka Ubah Data Stok Produk	52
Gambar 4. 18 Modal Konfirmasi Perubahan Stok Produk	53
Gambar 4. 19 Antarmuka Katalog Produk	53
Gambar 4. 20 Penambahan Produk Ke Keranjang.....	54
Gambar 4. 21 Penambahan Produk Berdasarkan Satuan	55
Gambar 4. 22 Menampilkan Daftar Transaksi untuk Hak Akses Super Admin dan Admin	56
Gambar 4. 23 Menampilkan Daftar Transaksi untuk Hak Akses Member (Pelanggan) ...	56
Gambar 4. 24 Antar Muka Tampil Detail Transaksi.....	57
Gambar 4. 25 Modal Konfirmasi Pembatalan Transaksi	58
Gambar 4. 26 Antarmuka Tambah Data Transaksi.....	58
Gambar 4. 27 Antarmuka Modal Konfirmasi Penambahan Transaksi.....	59
Gambar 4. 28 Antarmuka Ubah Data Transaksi.....	59

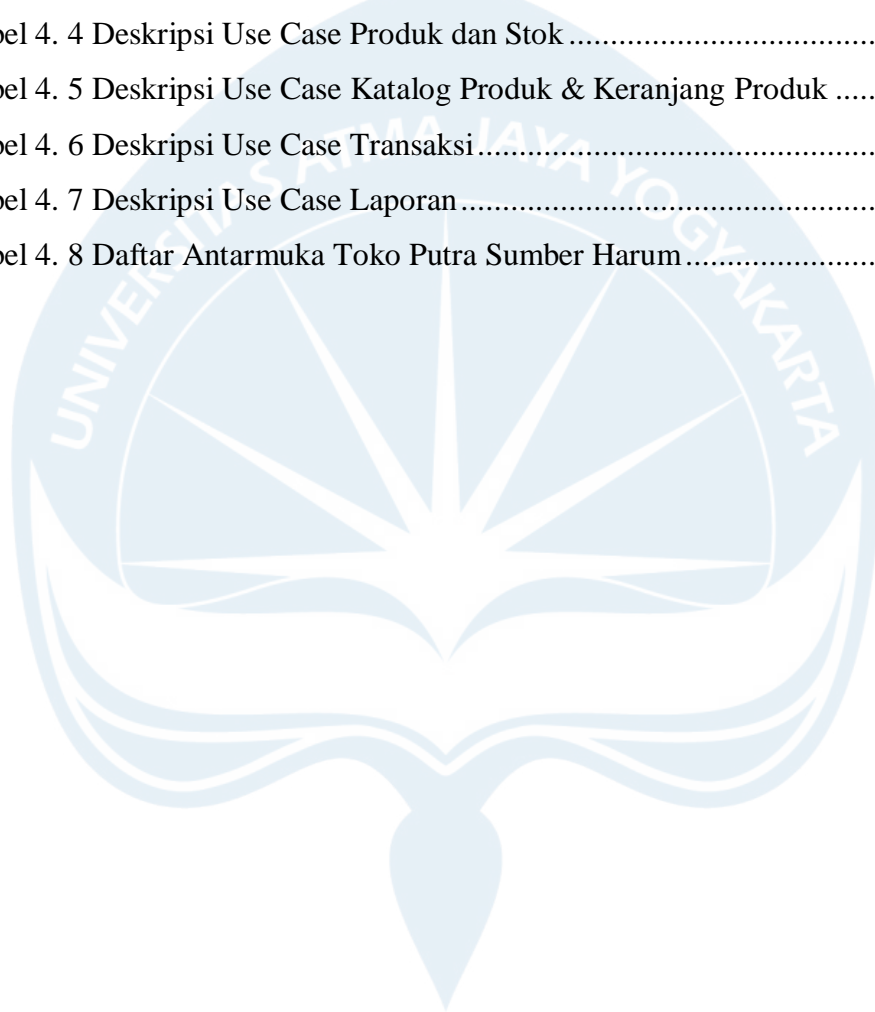
Gambar 4. 29 Modal Konfirmasi Pengubahan Data Transaksi	60
Gambar 4. 30 Antarmuka Laporan Penjualan	60
Gambar 4. 31 Antarmuka Laporan Pendapatan	61
Gambar 4. 32 Antarmuka Laporan Pengeluaran.....	61
Gambar 4. 33 Antarmuka Laporan Profit	62
Gambar 4. 34 Antarmuka Laporan Stok.....	62
Gambar 4. 35 Antarmuka tampil invoice transaksi.....	63
Gambar 5. 1 Implementasi Antarmuka Halaman Login.....	64
Gambar 5. 2 Proses hash password menggunakan JWT	64
Gambar 5. 3 Proses melakukan validasi ketika pengguna melakukan login	65
Gambar 5. 4 Implementasi Antarmuka Tampil Data Pengguna	65
Gambar 5. 5 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pengguna.....	66
Gambar 5. 6 Potongan Code Proses Mendapat Data Pengguna	66
Gambar 5. 7 Implementasi Antarmuka Ubah Data Pengguna	67
Gambar 5. 8 Potongan Code Proses Pengubahan Data Pengguna	67
Gambar 5. 9 Implementasi Modal Konfirmasi Inactive Pengguna	68
Gambar 5. 10 Implementasi Antarmuka Tampil Data Pemasok.....	68
Gambar 5. 11 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pemasok	69
Gambar 5. 12 Implementasi Antarmuka Ubah Data Pemasok	69
Gambar 5. 13 Implementasi Antarmuka Modal Konfirmasi Hapus Pemasok.....	70
Gambar 5. 14 Implementasi Antarmuka Tampil Data Produk dan Stok.....	70
Gambar 5. 15 Implementasi Antarmuka Tambah Data Produk	71
Gambar 5. 16 Implementasi Antarmuka Ubah Data Produk	71
Gambar 5. 17 Implementasi Antarmuka Ubah Stok Produk	72
Gambar 5. 18 Implementasi Antarmuka Modal Konfirmasi Hapus Data Produk	72
Gambar 5. 19 Implementasi Antarmuka Tampil Katalog Produk	73
Gambar 5. 20 Implementasi Antarmuka Tampil Data Transaksi.....	73
Gambar 5. 21 Implementasi Antarmuka Tambah Data Transaksi	74
Gambar 5. 22 Implementasi Antarmuka Menampilkan Detail Transaksi	75
Gambar 5. 23 Implementasi Antarmuka Menampilkan Invoice	75
Gambar 5. 24 Implementasi Antarmuka Tampil Rincian Laporan.....	76
Gambar 5. 25 Implementasi Antarmuka Laporan Pendapatan	76

Gambar 5. 26 Implementasi Antarmuka Laporan Pengeluaran	77
Gambar 5. 27 Implementasi Antarmuka Laporan Keuntungan	77
Gambar 5. 28 Implementasi Antarmuka Tampil Laporan Stok Produk	78
Gambar 5. 29 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 1	92
Gambar 5. 30 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 2	92
Gambar 5. 31 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 3	93
Gambar 5. 32 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 4	93
Gambar 5. 33 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 5	94
Gambar 5. 34 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 6	94
Gambar 5. 35 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 7	95
Gambar 5. 36 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 8	95
Gambar 5. 37 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 9	96
Gambar 5. 38 Grafik Jawaban Pada Pertanyaan 10	96



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Login.....	20
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Kelola Data Pengguna (User)	21
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Kelola Data Pemasok	25
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Produk dan Stok	28
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Katalog Produk & Keranjang Produk	32
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Transaksi.....	34
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Laporan.....	37
Tabel 4. 8 Daftar Antarmuka Toko Putra Sumber Harum.....	39



INTISARI
Perancangan Sistem Informasi Dan Transaksi Toko Grosir CV. PUTRA
SUMBER HARUM Berbasis Website

Hendrianto

180709641

Revolusi Industri 4.0 atau era digital 4.0 menjadikan data menjadi sesuatu yang sangat penting, setiap harinya ada banyak orang yang saling berbagi data seperti tulisan, gambar, foto, video, dan lainnya. Semua ini bisa diwujudkan dengan adanya perangkat dan sistem informasi yang terhubung ke internet. Kemajuan teknologi memaksa sebagian besar pekerjaan manusia yang awalnya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan secara terstruktur dan otomatis sehingga membuat pekerjaan lebih efisien. Di Era digital ini masih banyak toko-toko yang belum menggunakan sistem penjualan untuk mempermudah pekerjaannya, hal ini dikarekanakan pemilik toko yang rata-rata datang dari Generasi X dan belum mengerti cara menggunakan sebuah aplikasi atau program.

Toko Putra Sumber Harum adalah sebuah toko grosir yang menjual bermacam-macam kebutuhan sehari-hari, selain itu Toko Putra Sumber Harum juga memiliki beberapa produk sendiri untuk didistribusikan. Selama ini, seluruh proses kegiatan di Toko Putra Sumber Harum berjalan secara manual, kegiatan tersebut meliputi kasir, suplai, distribusi, pesan antar, dll. Keseluruhan kegiatan tersebut dilakukan hanya melalui catatan buku dan untuk kegiatan yang melibatkan orang luar dilakukan melalui *chatting online* ataupun SMS. Proses ini tentunya tidak efisien dikarenakan keseluruhan data yang tersimpan adalah bentuk fisik yang memiliki resiko untuk hilang ataupun rusak, sehingga saya sebagai penulis ingin membuat sebuah sistem informasi yang dapat mencakup seluruh kegiatan dari Toko Putra Sumber Harum.

Sistem informasi berbasis *website* ini dibangun guna memudahkan pekerjaan yang sudah rutin dilakukan di Toko Putra Sumber Harum. Sistem Informasi ini dapat membantu mencatat stok setiap produk yang dijual, memberikan laporan penjualan, mencatat transaksi dan lainnya. Sistem Informasi ini diakui oleh pihak toko dan karyawan mampu menyelesaikan pekerjaan lebih cepat dari sebelumnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *website*, Toko Grosir.

Dosen Pembimbing I : Eddy Julianto, S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing II : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : xx