

**SISTEM PEMESANAN PERCETAKAN *ONLINE*
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

HERMAN SANTOSO

182102013

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PEMESANAN PERCETAKAN *ONLINE*
BERBASIS WEB**

Diajukan oleh:

HERMAN SANTOSO
182102013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 23 Agustus 2023

Mengesahkan:

Pembimbing I



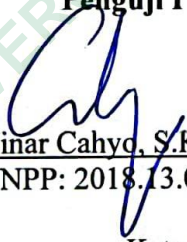
Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd.,M.Cs.
NPP: 2019.13.0152

Pembimbing II



Muhammad Habibi, S.Kom., M.Cs.
NPP: 20018.13.0108

Penguji I



Puji Winar Cahyo, S.Kom.,M.Cs.
NPP: 2018.13.0109

Penguji II



Dayat Subekti, S.Si.,M.Kom.
NPP: 2003.13.0006

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Chobrih Astiyani, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Herman Santoso
NPM : 182102013
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pemesanan Percetakan *Online* Berbasis Web

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023



Herman Santoso

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Pemesanan Percetakan *Online* Berbasis Web”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak/Ibu Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd.,M.Cs. dan Bapak/Ibu Nama Pembimbing 2 selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, dan kakak saya, Surti Dwi Astuti, yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Sahabatku Dewo Shero Trijotho, Muhtar Sari, dan Dwiki Pernama Aji, yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai

adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023

Herman Santoso

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Sistem Informasi	5
2.2.2 Pemesanan	6
2.2.3 Percetakan	6
2.2.4 Golang	6
2.2.5 PostgreSQL	7
2.2.6 ERD	8
2.2.7 DFD	9
2.2.8 Basis Data.....	10

Bab 3 Metode Penelitian	11
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	11
3.2 Jalan Penelitian.....	12
Bab 4 Hasil Penelitian	14
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	14
4.2 Implementasi Desain Antarmuka.....	14
4.2.1 Implementasi Halaman Login	14
4.2.2 Implementasi Halaman Daftar Akun.....	14
4.2.3 Implementasi Halaman <i>Home Page</i>	15
4.2.4 Implementasi Halaman <i>Detail Toko</i>	15
4.2.5 Implementasi Halaman <i>Order Form</i>	16
4.2.6 Implementasi Halaman Monitoring <i>Order</i>	17
4.2.7 Implementasi Halaman Create Toko.....	17
4.2.8 Implementasi Halaman <i>Dashboard Toko</i>	18
4.2.9 Implementasi Halaman Pengaturan Toko	18
4.2.10 Implementasi Halaman <i>Order List</i>	19
4.3 Basis Data	20
4.3.1 Tabel <i>Users</i>	20
4.3.2 Tabel <i>Store Data</i>	21
4.3.3 Tabel <i>Order Data</i>	22
4.4 Fitur-Fitur Sistem.....	23
4.4.1 Fitur Login dan Regrister	23
4.4.2 Fitur Monitoring Pesanan.....	24
4.4.3 Fitur Unduh Excel/Laporan Penjualan	24
4.5 Tahap Pengujian.....	25
4.5.1 Pengujian Pelanggan	25
4.5.2 Pengujian Pemilik Toko	27
4.6 Pembahasan.....	28
4.6.1 Hasil Use Case Sistem.....	28
4.6.2 Hasil Tampilan Sistem	30
4.6.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	31
4.6.4 Keterbatasan	33
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	34

5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
Daftar Pustaka.....	35
Lampiran	37

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol – Simbol DFD	9
Table 4.1 Database tabel <i>users</i>	21
Table 4.2 Database tabel <i>store data</i>	21
Table 4.3 Database tabel <i>order data</i>	22
Table 4.4 Pengujian Pelanggan 1	25
Table 4.5 Pengujian Pelanggan 2	26
Table 4.6 Pengujian Pemilik Toko	27
Table 4.7 Deskripsi Usecase User Pemilik Toko	29
Table 4.8 Deskripsi Usecase User Pelanggan	29
Table 4.9 Kesimpulan hasil pengujian user pemilik toko	31
Table 4.10 Kesimpulan hasil pengujian user pelanggan	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Golang	6
Gambar 2.2 Logo PostgreSQL	8
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login	14
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Registrasi Akun	15
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Home Page Pemesanan.....	15
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Deskripsi Toko	16
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Order Form	16
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Monitoring Pemesanan.....	17
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Pembuatan Toko.....	17
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Dashboard Pemilik Toko.....	18
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Pengaturan Toko.....	18
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Mengubah Data Toko.....	19
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Daftar Pesanan.....	19
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Detail Pesanan	20
Gambar 4.13 Gambar Aplikasi DBreaver	20
Gambar 4.14 Halaman Unduh Excel/Laporan Penjualan.....	24
Gambar 4.15 Gambar Hasil Unduh Excel/Laporan Penjualan.....	24
Gambar 4.16 Hasil Tampilan Dashboard	31
Gambar 4.17 Hasil Tampilan Home Page Untuk Pelanggan	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	37
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Dosen	38
Lampiran 3 Documentasi Data Penguji.....	39
Lampiran 4 Hasil Cek Plagiarisme.....	40

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

PHP	PHP: Hypertext Preprocessor
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet
UML	Unified Modeling Language
GOLANG	Go Language
SDLC	System Development Life Cycle
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA