



**SISTEM PEMESANAN DESAIN GRAFIS BERBASIS WEBSITE PADA
PERCETAKAN IBU PUTRA JAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Ersya Mulya

NIM : 22041058

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ersa Mulya

NIM : 22041058

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul :

“SISTEM PEMESANAN DESAIN GRAFIS BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN IBU PUTRA JAYA”.

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarismm, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tanggal 19 Mei 2025

Er. 
22041058

**HALAMAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ersa Mulya
NIM : 22041058
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“SISTEM PEMESANAN DESAIN GRAFIS BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN IBU PUTRA JAYA ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 19 Mei 2025

Yang Menyatakan



Ersa Mulya
22041058

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“SISTEM PEMESANAN DESAIN GRAFIS BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN IBU PUTRA JAYA”** yang disusun oleh Ersya Mulya, NIM 22041058 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri.

Tegal, 19 Mei 2025

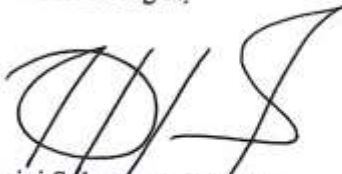
Menyetujui

Pembimbing I,



Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Pemesanan Desain Grafis Berbasis Website Pada
Percetakan Ibu Putra Jaya

Nama : Ersya Mulya

NIM : 22041058

Program Studi : Teknik Komputer

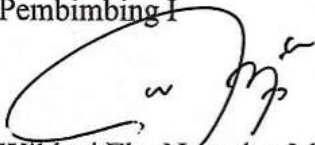
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri

Tegal, Mei 2025

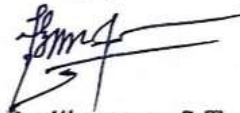
Tim Penguji :

Pembimbing I



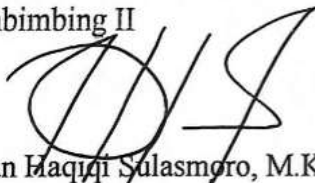
Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY 12.013.169

Ketua Penguji



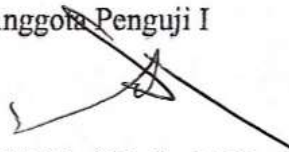
Eko Budihartono, S.T., M.Kom
NIPY 12.013.170

Pembimbing II



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY 02.009.054

Anggota Penguji I



Miftakhul Huda, M.Kom
NIPY 04.007.033

Anggota Penguji II



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY 02.009.054

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Universitas Harkat Negeri



Arif Rakhman, S.E., S.Pd., M.Kom
NIPY. 05.016.291

HALAMAN MOTTO

"Ketahuilah bahwa kehidupan dunia itu hanyalah permainan dan senda gurau, perhiasan dan saling bermegah-megahan di antara kamu serta berlomba dalam kekayaan dan anak keturunan; seper hujan yang tanamannya mengagumkan para petani, kemudian tanaman itu menjadi kering lalu kamu melihatnya kekuning-kuningan, kemudian menjadi hancur. Dan di akhirat (nanti) ada azab yang keras dan ampunan dari Allah serta keridaan-Nya. Dan kehidupan dunia ini tidak lain hanyalah kesenangan yang menipu."

Al-Qur'an – Surah Al-Hadid (57:20)

"Kesia-siaan atas kesia-siaan, kata Pengkhotbah, kesia-siaan atas kesia-siaan, segala sesuatu adalah sia-sia!"

Alkitab (Perjanjian Lama), Pengkhotbah 1:2

"Sungguh hampa dunia ini, ibarat fatamorgana. Hendaklah engkau melihatnya sebagaimana adanya: kosong, tak kekal, dan tanpa diri."

Dhammapada, Pasal 20 – Jalan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT. Karena atas kekuasaan dan karuniaNya mengizinkan hamba untuk membuat dan menyelesaikan pembuatan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A. selaku Direktur Universitas Harkat Negeri.
3. Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri.
4. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ayah dan ibu yang telah mendukung tiadaabisnya dalam bentuk apapun.

ABSTRAK

Proses pemesanan desain grafis di Percetakan IPJ masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan ketidakefisienan dalam pencatatan pesanan, antrean pelanggan, serta keterlambatan produksi. Kondisi ini menimbulkan kebutuhan akan sistem informasi yang dapat mempercepat proses pemesanan dan pengelolaan data secara lebih akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pemesanan desain grafis berbasis website yang dapat diakses secara daring oleh pelanggan. Metode pengembangan yang digunakan adalah model Waterfall, dengan tahapan penentuan tema, observasi lapangan, wawancara, studi literatur, analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi dengan PHP dan *framework CodeIgniter 3*, serta pengujian sistem. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem yang telah dibuat yaitu sistem pemesanan desain grafiss berbasis website dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan, membantu pihak percetakan dalam mengelola data pelanggan dan pesanan, serta menyediakan pelacakan status pesanan secara real-time, sehingga meningkatkan efisiensi operasional di Percetakan IPJ.

Kata Kunci: Pemesanan Online, Sistem Informasi, Desain Grafis, CodeIgniter, Percetakan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM PEMESANAN DESAIN GRAFIS [IPJ] BERBASIS WEBSITE”**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., Selaku Direktur Universitas Harkat Negeri
2. Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri
3. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku Pembimbing I
Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku Pembimbing II
4. Kedua Orang Tua serta Nenek tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
5. Tokoh yang diwanwancarai di tempat observasi.
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 19 Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1. Tujuan	5
1.4.2. Manfaat	6
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terkait.....	10
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 .Website.....	12
2.2.2 .Php.....	12
2.2.3 .CSS framework	13
2.2.4 .Framework Codeigniter.....	13
2.2.5 .XAMPP	14
2.2.6 .Visual Studi Code.....	15
2.2.7 .Unified Modeling Language (UML).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Prosedur Penelitian.....	18
3.1.1. Rencana/Planning	18

3.1.2. Analisis	19
3.1.3. Rancangan atau Desain	20
3.1.4. Implementasi	20
3.2 Metode Pengumpulan Data	21
3.2.1 .Observasi	21
3.2.2 .Wawancara	21
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.3.1 .Tempat	22
3.3.2 .Waktu Penelitian	22
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1 Analisa Permasalahan	23
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	24
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
4.3 Perancangan Sistem.....	25
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	25
4.3.2. <i>Activity Diagram</i>	27
4.3.3. <i>Squence diagram</i>	37
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	43
4.4 Perancangan database.....	44
4.5 Desain Input atau output	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Implementasi <i>System</i>	55
5.2 Hasil Pengujian	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 XAMPP	14
Gambar 2. 2 Visual Studio Code	15
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian	18
Gambar 3. 2 Peta lokasi percetakan	22
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Pemesanan Desain Grafis	27
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	28
Gambar 4. 3 Activity Diagram Register User	29
Gambar 4. 4 Activity Diagram proses awal pesanan	30
Gambar 4. 5 Activity diagram daftar tunggu pembeli	31
Gambar 4. 6 Activity Diagram proses pembuatan pesanan	32
Gambar 4. 7 Activity diagram pengembalian pesanan	33
Gambar 4. 8 Activity Diagram pesanan selesai	34
Gambar 4. 9 Activity diagram laporan penjualan	35
Gambar 4. 10 Activity diagram Daftar pembeli	36
Gambar 4. 11 Activity Diagram daftar rekening bank	36
Gambar 4. 12 Activity Diagram Logout	37
Gambar 4. 13 Squence diagram login	38
Gambar 4. 14 Squence diagram pendaftaran	38
Gambar 4. 15 squence diagram halaman utama	39
Gambar 4. 16 squence diagram daftar tunggu pembeli	40
Gambar 4. 17 squence diagram proses pembuatan pesanan	40
Gambar 4. 18 squence diagram daftar pesanan selesai	41
Gambar 4. 19 Squence diagram laporan penjualan	41
Gambar 4. 20 squence diagram daftar pembeli	42
Gambar 4. 21 Squence diagram rekening Bank	42
Gambar 4. 22 Squence diagram Logout	43
Gambar 4. 23 Class Diagram website pemesanan desain grafis	44
Gambar 4. 24 Rancangan Desain halaman login	48
Gambar 4. 25 Rancangan desain dashboard admin	48
Gambar 4. 26 Rancangan desain dashboard customer	49
Gambar 4. 27 Rancangan desain daftar tunggu pembeli	49
Gambar 4. 28 rancangan desain halaman proses pembuatan pesanan	50
Gambar 4. 29 rancangan desain halaman daftar pengambilan	50
Gambar 4. 30 rancangan desain halaman daftar pesanan selesai	51
Gambar 4. 31 rancangan desain laporan penjualan	51
Gambar 4. 32 rancangan desain halaman daftar pembeli	52
Gambar 4. 33 rancangan desain halaman rekening Bank	52
Gambar 4. 34 rancangan desain halaman pesanan customer	53
Gambar 4. 35 rancangan desain halaman pengembalian	53
Gambar 4. 36 rancangan desain halaman profile pembeli	54
Gambar 5. 1 Tampilan Login dan Pendaftaran	55
Gambar 5. 2 Tampilan halaman utama admin	56
Gambar 5. 3 Tampilan halaman daftar tunggu pembeli	56
Gambar 5. 4 Tampilan halaman proses pembuatan pesanan	57
Gambar 5. 5 Tampilan halaman pengembalian	57
Gambar 5. 6 Tampilan halaman pesanan selesai	58

Gambar 5. 7 Tampilan halaman laporan penjualan	58
Gambar 5. 8 tampilan halaman daftar pembeli	59
Gambar 5. 9 Tampilan halaman rekening Bank	59
Gambar 5. 10 Tampilan halaman utama customer.....	60
Gambar 5. 11 Tampilan halaman pesanan	60
Gambar 5. 12 Tampilan halaman pengembalian	61
Gambar 5. 13 Tampilan halaman pembeli	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Deskripsi Actor	26
Tabel 4. 2 Deskripsi penggunaan Use Case	26
Tabel 4. 3 Tabel User	45
Tabel 4. 4 Tabel Transaksi	45
Tabel 4. 5 Tabel Rekening	45
Tabel 4. 6 Tabel Produk	45
Tabel 4. 7 Tabel Pembelian	46
Tabel 4. 8 Tabel Pembeli	46
Tabel 4. 9 Tabel komen desain sendiri	46
Tabel 4. 10 Tabel komen	46
Tabel 4. 11 Tabel Kategori	47
Tabel 4. 12 Tabel foto pembelian	47
Tabel 5. 1 Pengujian halaman login	62
Tabel 5. 2 Pengujian halaman register	63
Tabel 5. 3 pengujian tambah desain	63
Tabel 5. 4 pengujian pesanan	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1