



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA UMKM KEMBARAN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : KALISTHA AUDY DALILAH

NIM : 21040118

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kalistha Audy Dalilah
NIM : 21040118
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir yang berjudul **"SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UMKM KEMBARAN"**.

Merupakan hasil pemikiran 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 plagiarisimm, 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.

Tegal, 4 Oktober 2024



Kalistha Audy Dalilah
NIM. 21040118

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

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kalistha Audy Dalilah
NIM : 21040118
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Tugas Akhir yang berjudul :

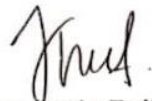
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA UMKM KEMBARAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal 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 : 4 OKTOBER 2024

Yang Menyatakan



Kalistha Audy Dalilah

NIM. 21040118

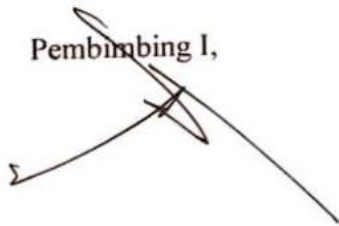
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UMKM KEMBARAN**" yang disusun oleh Kalistha Audy Dalilah, NIM 21040118 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 05 Juni 2024

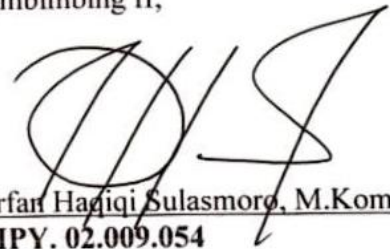
Menyetujui

Pembimbing I,



Miftakhul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

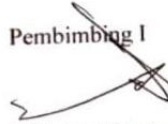
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI
DAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UMKM
KEMBARAN
Nama : Kalistha Audy Dalilah
NIM : 21040118
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : DIII

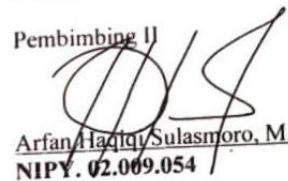
Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas
Akhir Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama
Tegal

Tegal, Juli 2024
Tim Penguji :


Pembimbing I


Miftakhul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033

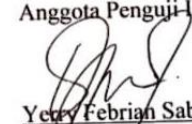
Pembimbing II


Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

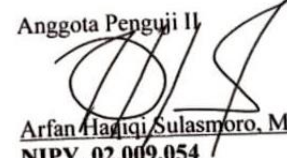
Ketua Penguji


Ida Afriliana, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

Anggota Penguji I


Yenny Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji II


Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada TUHAN mu lah engkau berharap”

(QS. Al –Insyirah,6-8)

“Minta pertolongan dengan sabar dan shalat. Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”

(QS.Al-Baqarah, 153)

“Segala sesuatu yang telah diawali, maka harus diakhiri”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahma dan hidayah sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Ahli madya. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai titik ini, yang akhirnya tugas akhir ini bias selesai diwaktu yang tepat.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Kalistha Audy Dalilah, ya! Saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Tidak banyak berubah tapi ada perubahan. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini.
3. Kepada Aiptu Paryo seseorang yang biasa saya sebut ayah. Yang selalu menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi saya. Terima kasih atas semua cinta, dukungan dan doa yang tak henti-hentinya ayah berikan. Ditengah perjuangan ayah untuk sembuh, ayah tetap menjadi pilar kehidupan dan motivasi terbesar dalam hidup saya. Setiap langkah penyelesaian tugas akhir ini adalah wujud dari rasa terima kasih dan cinta saya kepada ayah.
4. Kepada Ibu Kristin Elin Alfiah seseorang yang biasa saya sebut ibu. Yang mengorbankan segalanya untuk penulis, yang sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi saya. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun semangat dan motivasi serta yang selalu mendoakan untuk kebaikan anak-anaknya. Terima kasih ibu sehat selalu.
5. Kembaran saya Kania Renata Dalilah serta kedua adikku Moh. Firman Yafi Karelino dan Moh. Kemal Erlyo terima kasih yang sudah menjadi moodbooster ketika mengerjakan tugas akhir, sehat selalu.

ABSTRAK

Kembaran merupakan salah satu UMKM yang terdapat di wilayah Kabupaten Tegal. UMKM tersebut memiliki kegiatan usaha dibidang makanan dalam penjualan bawang goreng. Sulitnya memperoleh informasi mengenai produk yang dijual oleh UMKM karena produk hanya tersedia untuk dibeli di toko. Ditengah pesatnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini, beberapa pilihan instansi dalam proses penyimpanan dan pengolahan data sangatlah penting. Pada saat ini UMKM tersebut masih menjalankan kegiatan produksi dan operasionalnya dalam skala rumahan, dimana pencatatan kegiatan produksi dan pemasaran masih dilakukan secara manual. Dimana setiap produk yang dihasilkan hanya dicatat dalam sebuah buku dan pencatatan keuangan masih menggunakan pembukuan secara manual. Hal ini menimbulkan berbagai permasalahan, seperti sering kegiatan produksi dan operasional yang tidak terkoordinasi dengan baik sehingga hasil yang diharapkan tidak tercapai. Dengan dikembangkannya aplikasi sistem informasi pengelolaan produksi dan penjualan yang menggunakan Bootstrap, PHP *database* MySQL, akan membantu mempelancar proses produksi dan penjualan UMKM tersebut serta sistem yang efektif dan efisien, dari sebelumnya masih menggunakan metode pencatatan buku, sekarang sudah menggunakan aplikasi *online* dengan ini data disimpan secara elektronik, mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data.

Kata Kunci : UMKM, PHP, HTML, MySQL

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan Judul **"SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA UMKM KEMBARAN"**.

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 Politeknik Harapan Bersama Tegal. 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 Agung Hendarto, S.E., MA. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Miftakhul Huda, M.Kom. selaku Pembimbing I
4. Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom. selaku Pembimbing II
5. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. 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,2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	16
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1. Sistem Informasi	8
2.2.2. Profil UMKM Kembaran	9
2.2.3. Website	9
2.2.4. MySQL.....	10
2.2.5. HTML.....	10
2.2.6. PHP.....	11
2.2.7. CSS.....	11
2.2.8. Visual Studio Code.....	12
2.2.9. MidTrans	12
2.2.10. AdminLTE	13
2.2.11. Bootstrap	13
2.2.12. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14

BAB III METEDOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Prosedur Penelitian	19
3.1.1. Rencana / <i>Planning</i>	19
3.1.2. Analisis	19
3.1.3. Rancangan / Desain	19
3.1.4. Implementasi	20
3.2 Metode Pengumpulan Data	20
3.2.1. Observasi	20
3.2.2. Wawancara	20
3.3 Tools	20
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.4.1. Waktu Penelitian	21
3.4.2. Tempat Penelitian	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Analisa Permasalahan.....	22
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	22
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	23
4.3 Perancangan Sistem.....	24
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	27
4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	37
4.3.4 <i>Class Diagram</i>	46
4.4 Perancangan <i>Database</i>	47
4.5 Desain <i>Input/Output</i>	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
5.1. Implementasi Sistem	53
5.2. Hasil Pengujian.....	63
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1 Simpulan.....	76
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Class Diagram	15
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.3 Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.4 Activity Diagram	18
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	24
Tabel 4.2 Identifikasi Use Case	24
Tabel 5.1 Testing Form Login.....	64
Tabel 5.2 Testing Form Registrasi	65
Tabel 5.3 Testing Katalog Produk.....	66
Tabel 5.4 Testing Form Tambah Pengguna	67
Tabel 5.5 Testing Form Tambah Bahan	69
Tabel 5.6 Testing Form Tambah Bahan Masuk.....	70
Tabel 5.7 Testing Form Tambah Bahan Keluar	71
Tabel 5.8 Testing Form Tambah Produk	72
Tabel 5.9 Testing Form Tambah Produk Masuk.....	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 UMKM Kembaran	9
Gambar 2.2 Website.....	10
Gambar 2.3 MySQL.....	10
Gambar 2.4 HTML.....	11
Gambar 2.5 PHP	11
Gambar 2.6 CSS.....	11
Gambar 2.7 Visual Studio Code.....	12
Gambar 2. 8 MidTrans	13
Gambar 2.9 AdminLTE	13
Gambar 2.10 Bootstrap	14
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Produksi dan Penjualan Berbasis Web Pada UMKM Kembaran	26
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Registrasi.....	27
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Login Admin	27
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Login Kasir	28
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Login Pelanggan	28
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Logout	29
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Melihat Katalog Produk.....	29
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Keranjang Belanja.....	30
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Mengakses <i>Dashboard</i> Admin	30
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data <i>User</i>	31
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Menginput Data Bahan	31
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Menginput Data Bahan Masuk	32
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram Menginput Data Bahan Keluar	32
Gambar 4.14 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Produk	33
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram Menginput Data Produk Masuk.....	33
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan Bahan Masuk	34
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Bahan Keluar.....	34
Gambar 4.18 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan Produk Masuk	35
Gambar 4.19 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan Penjualan <i>Online</i>	35
Gambar 4.20 <i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan Penjualan <i>Offline</i>	36
Gambar 4. 21 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Transaksi	36
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi.....	37
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Login Admin	37
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Login Kasir.....	38
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Login Pelanggan.....	38
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Logout	39
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Katalog Produk	39

Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Keranjang Belanja.....	40
Gambar 4. 29 <i>Sequence</i> Diagram Mengakses <i>Dashboard</i> Admin.....	40
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Data <i>User</i>	41
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> Diagram Menginput Data Bahan Masuk.....	41
Gambar 4.32 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Bahan	42
Gambar 4.33 <i>Sequence</i> Diagram Menginput Bahan Keluar	42
Gambar 4.34 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Data Produk.....	43
Gambar 4.35 <i>Sequence</i> Diagram Menginput Produk Masuk.....	43
Gambar 4.36 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan Bahan Masuk.....	44
Gambar 4.37 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan Bahan Keluar.....	44
Gambar 4.38 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan Produk Masuk	45
Gambar 4.39 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Penjualan <i>Online</i>	45
Gambar 4.40 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Penjualan <i>Offline</i>	46
Gambar 4.41 <i>Class</i> Diagram	46
Gambar 4.42 Tampilan <i>Dashboard</i> Awal.....	50
Gambar 4.43 Tampilan Keranjang Belanja.....	50
Gambar 4.44 Tampilan Pembayaran.....	51
Gambar 4.45 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	51
Gambar 4. 46 Tampilan <i>Dashboard</i> Kasir	52
Gambar 5.1 Tampilan <i>Home</i>	53
Gambar 5.2 Tampilan <i>About</i>	53
Gambar 5.3 Tampilan <i>Product</i>	54
Gambar 5.4 Tampilan <i>Contact</i>	54
Gambar 5.5 Tampilan Registrasi.....	55
Gambar 5.6 Tampilan Login	55
Gambar 5.7 Tampilan Dashbord Pelanggan	55
Gambar 5.8 Tampilan Keranjang Belanja.....	56
Gambar 5.9 Tampilan Pembayaran.....	56
Gambar 5.10 Tampilan Dashboard Admin	57
Gambar 5.11 Tampilan Mengelola Data <i>User</i>	57
Gambar 5.12 Mengelola Data Bahan	58
Gambar 5.13 Tampilan Menginput Data Bahan Masuk	58
Gambar 5.14 Tampilan Menginput Data Bahan Keluar	59
Gambar 5.15 Tampilan Mengelola Data Produk	59
Gambar 5.16 Tampilan Menginput Data Produk Masuk	60
Gambar 5.17 Tampilan Mencetak Laporan Bahan Masuk	60
Gambar 5.18 Tampilan Mencetak Laporan Bahan Keluar	61
Gambar 5.19 Tampilan Mencetak Laporan Produk Masuk	61
Gambar 5.20 Tampilan Mencetak Laporan Penjualan <i>Offline</i>	62
Gambar 5.21 Tampilan Mencetak Laporan Penjualan <i>Online</i>	62

Gambar 5.22 Tampilan Mengelola Transaksi	63
Gambar 5.23 Tampilan Nota Pembayaran	63
Gambar 5.24 <i>Testing</i> Form Login	65
Gambar 5.25 <i>Testing</i> Form Registrasi	66
Gambar 5.26 <i>Testing</i> Katalog Produk	67
Gambar 5.27 <i>Testing</i> Form Tambah Pengguna	68
Gambar 5.28 <i>Testing</i> Form Tambah Bahan	70
Gambar 5.29 <i>Testing</i> Form Bahan Masuk	71
Gambar 5.30 <i>Testing</i> Form Tambah Bahan Keluar	72
Gambar 5.31 <i>Testing</i> Form Tambah Produk	74
Gambar 5.32 <i>Testing</i> Form Tambah Produk Masuk	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing I.....	80
Lampiran 2 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing II.....	81
Lampiran 3 Dokumentasi Observasi.....	82
Lampiran 4 Source Code.....	87