



SISTEM INFORMASI TOKO ROTI BERBASIS *WEBSITE*

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Sabina Izatul Zahrani

NIM : 21040109

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sabina Izatul Zahrani
NIM : 21040109
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul **“SISTEM INFORMASI TOKO ROTI BERBASIS WEBSITE”**. 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 akedemik 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.

Tegal, 5 Juli 2024



Sabina Izatul Zahrani
NIM 21040109

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

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

Nama : Sabina Izatul Zahrani
NIM : 21040109
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 kami yang berjudul :

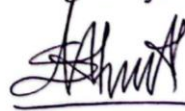
“ SISTEM INFORMASI TOKO ROTI BERBASIS WEBSITE ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 5 Juli 2024

Yang Menyatakan



Sabina Izatul Zahrani
NIM 2104109

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**SISTEM INFORMASI TOKO ROTI BERBASIS WEBSITE**” yang disusun oleh Sabina Izatul Zahrani, NIM 21040109 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 5 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Ida Afriliana ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II,



Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.098

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI TOKO ROTI BERBASIS
WEBSITE
Nama : Sabina Izatul Zahrani
NIM : 21040109
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 19 Juli 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I

Ida Afriliaha ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Ketua Penguji

Very Kurnia Bakti, M.Kom
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II

Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.098

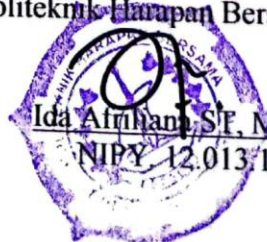
Anggota Penguji I

Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T
NIPY. 11.011.097

Anggota Penguji II

Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.098

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



Ida Afriliaha ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

“Life can be heavy, especially if you try to carry it all at once, part of growing up and moving into new chapters of your life is about catch and release. What I mean by that is, knowing what things to keep and what things to release. You can’t carry all things.” -Taylor Swift.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida afriliana ST M.Kom selaku Pembimbing I
4. Abdul Basit, S.Kom,. MT selaku Pembimbing II
5. Kedua Oang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa dampak signifikan pada sektor bisnis, termasuk pada industri makanan khususnya toko roti. Toko roti konvensional seringkali menghadapi permasalahan, seperti pengelolaan data pesanan yang masih manual dan proses pemesanan yang rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi toko roti berbasis *website* yang dapat mempermudah pemilik toko roti dalam mengelola bisnisnya serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Sistem informasi toko roti berbasis *website* ini dibangun menggunakan *framework* Laravel untuk *backend* dan React.js untuk *frontend*. Sistem ini juga dilengkapi dengan *payment gateway* yang memudahkan pelanggan dalam melakukan pembayaran. Selain itu, admin dapat mengupdate status pesanan pelanggan dan mencetak laporan data *order*.

Kata kunci : Sistem informasi, Toko roti, *Payment gateway*, Laravel, React.js.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat 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 INFORMASI TOKO ROTI 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 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 ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida afriliana ST M.Kom selaku Pembimbing I
4. Abdul Basit, S.Kom., MT selaku Pembimbing II
5. Kedua Oang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wanwancarai 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, 5 Juli 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Visual Studio Code.....	7
2.2.2 Laravel.....	8
2.2.3 PHP.....	9
2.2.4 MySQL.....	9
2.2.5 XAMPP	10
2.2.6 <i>Database</i>	11
2.2.7 PhpMyAdmin	12
2.2.8 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	13
2.2.9 Javascript.....	14
2.2.10 Tailwind CSS	15

2.2.11 Node JS	16
2.2.12 ReactJS	16
2.2.13 ViteJS	17
2.2.14 <i>Payment Gateway</i>	18
2.2.15 Figma.....	18
2.2.16 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	19
2.2.17 Pengujian Sistem	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Prosedur Penelitian	27
3.1.1 Requirements.....	27
3.1.2 <i>Design</i>	27
3.1.3 <i>Develop</i>	28
3.1.4 <i>Test</i>	28
3.1.5 <i>Deploy</i>	28
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.2.1 Metode Observasi.....	29
3.2.2 Metode Wawancara.....	29
3.2.3 Metode Studi Literatur	29
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.3.1 Tempat Penelitian.....	30
3.3.2 Waktu Penelitian	30
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	31
4.1 Analisa Permasalahan	31
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	32
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	32
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
4.3 Perancangan Sistem	32
4.4 Desain Input atau Output	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	71
5.1 Implementasi Sistem.....	71
5.2 Hasil Pengujian	78
5.2.1 Pengujian Halaman <i>Login</i> Pelanggan	79
5.2.2 Pengujian Halaman <i>Login</i> Admin.....	80
5.2.3 Pengujian Halaman <i>Register</i>	81

5.2.4	Pengujian Halaman Produk Pelanggan	81
5.2.5	Pengujian Halaman <i>Cart</i> Pelanggan	83
5.2.6	Pengujian Halaman <i>Payment</i> Pelanggan.....	85
5.2.7	Pengujian Transaksi	88
5.2.8	Pengujian Halaman <i>Orders</i> Pelanggan	89
5.2.9	Pengujian Halaman Profile Pelanggan	91
5.2.10	Pengujian Halaman Produk Admin.....	92
5.2.11	Pengujian Halaman Kategori Admin	93
5.2.12	Pengujian Halaman <i>Users</i> Admin	95
5.2.13	Pengujian Halaman <i>Orders</i> Admin	95
5.2.14	Pengujian Halaman Profile Admin	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		98
6.1	Kesimpulan	98
6.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Visual Studio Code</i>	8
Gambar 2.2 <i>Laravel</i>	9
Gambar 2.3 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	9
Gambar 2.4 <i>MySQL</i>	10
Gambar 2.5 <i>XAMPP</i>	11
Gambar 2.6 <i>Database</i>	12
Gambar 2.7 <i>PhpMyAdmin</i>	13
Gambar 2.8 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	14
Gambar 2.9 <i>Javascript</i>	15
Gambar 2.10 <i>Tailwind CSS</i>	16
Gambar 2.11 <i>Node JS</i>	16
Gambar 2.12 <i>ReactJS</i>	17
Gambar 2.13 <i>ViteJS</i>	18
Gambar 2.14 <i>Figma</i>	19
Gambar 3.1 <i>Alur Prosedur Penelitian</i>	27
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Checkout</i>	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Buat Pesanan</i>	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Melihat Data Order</i>	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Setting Profile Pelanggan</i>	43
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Setting Profile Admin</i>	44
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Mengelola Data Produk</i>	45
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kategori</i>	46
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Melihat Data Users</i>	47
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Mengelola Data Order</i>	47
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Mencetak Laporan</i>	48
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Logout Pelanggan</i>	48
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Login Pelanggan</i>	49
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	50
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Register Pelanggan</i>	50
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Melihat Halaman Utama</i>	51
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Melihat Produk</i>	51
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Menambahkan Produk ke Cart</i>	52
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Melakukan Checkout</i>	53
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Membuat Pesanan</i>	53
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Melihat Data Order</i>	54
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Setting Profile Pelanggan</i>	54
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Setting Profile Admin</i>	55
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Produk</i>	56
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Kategori</i>	57
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Melihat Data User</i>	57

Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Order</i>	58
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan	59
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Logout</i>	59
Gambar 4.31 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 4.32 Desain Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.33 Desain Halaman <i>Register</i>	62
Gambar 4.34 Desain Halaman Utama.....	64
Gambar 4.35 Desain Halaman <i>Products</i>	65
Gambar 4.36 Desain Halaman <i>Detail Product</i>	65
Gambar 4.37 Desain Halaman <i>Cart</i>	66
Gambar 4.38 Desain Halaman <i>Payment</i>	67
Gambar 4.39 Desain Halaman <i>Setting Profile</i> Pelanggan	67
Gambar 4.40 Desain Halaman Produk Admin.....	68
Gambar 4.41 Desain Halaman Kategori Admin	68
Gambar 4.42 Desain Halaman <i>User</i> Admin	69
Gambar 4.43 Desain Halaman <i>Orders</i> Admin	69
Gambar 4.44 Desain Halaman <i>Setting Profile</i> Admin	70
Gambar 5.1 Tampilan <i>Login</i>	71
Gambar 5.2 Tampilan <i>Register</i>	72
Gambar 5.3 Tampilan <i>Products</i> Pelanggan	72
Gambar 5.4 Tampilan <i>Detail Product</i> Pelanggan	73
Gambar 5.5 Tampilan <i>Cart</i> Pelanggan.....	73
Gambar 5.6 Tampilan <i>Payment</i> Pelanggan.....	74
Gambar 5.7 Tampilan <i>Order</i> Pelanggan	74
Gambar 5.8 Tampilan <i>Detail Order</i> Pelanggan	75
Gambar 5.9 Tampilan <i>Profile</i> Pelanggan	75
Gambar 5.10 Tampilan <i>Products</i> Admin	76
Gambar 5.11 Tampilan <i>Categories</i> Admin.....	76
Gambar 5.12 Tampilan <i>Users</i> Admin	77
Gambar 5.13 Tampilan <i>Orders</i> Admin	77
Gambar 5.14 Tampilan Cetak Laporan <i>Order</i>	78
Gambar 5.15 Tampilan <i>Profile</i> Admin.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	24
Tabel 4.1 Tabel Aktor dan Deskripsi	33
Tabel 4.2 Tabel Use Case dan Deskripsi	33
Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login Pelanggan	79
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Login Admin.....	80
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Register	81
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Produk Pelanggan	82
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Cart Pelanggan.....	84
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Payment Pelanggan.....	86
Tabel 5.7 Pengujian Transaksi	88
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Orders Pelanggan.....	89
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Profile Pelanggan.....	91
Tabel 5.10 Pengujian Halaman Produk Admin.....	92
Tabel 5.11 Pengujian Halaman Kategori Admin	93
Tabel 5.12 Pengujian Halaman Users Admin	95
Tabel 5.13 Pengujian Halaman Orders Admin	96
Tabel 5.14 Pengujian Halaman Profile Admin	97

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	A-2
Lampiran 3 Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 4 Wawancara Observasi	C-1
Lampiran 5 Source Code.....	D-1
Lampiran 6 Foto Dokumentasi.....	E-1