



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
KEMIRI BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Didik Ervan Junianto

NIM: 21040134

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Didik Ervan Junianto
NIM : 21040134
Jurusan / Program Studi : 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 Penjualan Pada Apotek Kemiri 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 akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 12 Juni 2024



(Didik Ervan Junianto)

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

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

Nama : Didik Ervan Junianto
NIM : 21040134
Jurusan / Program Studi : 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 Penjualan Pada Apotek Kemiri Berbasis Website”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif 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 : 12 Juni 2024

Yang Menyatakan



(Didik Ervan Junianto)

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Kemiri Berbasis Website”** yang disusun oleh Didik Ervan Junianto, NIM 21040134 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, 12 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY.03.021.487

Pembimbing II,



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Kemiri Berbasis Website
Nama : Didik Ervan Junianto
NIM : 21040083
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, 16 Agustus 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I



Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY.03.021.487

Ketua Penguji



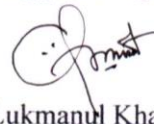
Miftakhul Huda, M. Kom
NIPY. 04.007.033

Pembimbing II



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

Anggota Penguji I



Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Anggota Penguji II



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

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



Ida Afrilliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

“ Ketika kamu ingin merasa berhenti dan menyerah, pikirkan tentang mengapa kamu memulainya dan seberapa jauh kamu melangkah”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Segenap Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II, Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom dan Bapak Ahmad Maulana, S.Kom., M.Tr.,T. yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kedua orang tua, bapak (Alm.Makyani) dan ibu (Alm.Mulyani), terima kasih telah merawat, membesarkan dan membimbing untuk menjadi orang yang lebih baik, menasehati dengan kasih sayang, dan telah bekerja keras untuk menyekolahkan saya. Sangat bersyukur atas takdir indah yang Allah berikan menjadi salah satu anak kalian.
4. untuk diri saya sendiri, Didik Ervan Junianto atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang terima kasih pada hati yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya. Terima kasih pada raga dan jiwa yang masih tetap kuat dan waras hingga sekarang. Saya bangga pada diri saya sendiri! Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar, Mari bekerja sama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

ABSTRAK

Dunia usaha seperti apotek sangatlah membutuhkan sistem informasi. Banyak berbagai jenis obat keluar masuk disebuah Apotek setiap harinya. Untuk mengetahui stok obat yang masih tersedia dalam apotek sangatlah komplek, harus dibantu dengan laporan stok. Hal ini menyulitkan apoteker untuk mengetahui stok ataupun masuknya obat, membuat laporan-laporan penjualan obat yang di buat setiap hari atau pun tiap bulannya. Pembuatan laporan tersebut dilakukan secara manual, akan menyita banyak waktu dan tenaga dalam pembuatan laporan-laporan. Perancangan sistem yang baru ini diharapkan akan memperoleh sistem baru yang lebih baik, lebih efektif dan efisien. Dalam satu minggu sering terjadi perbedaan data barang yang masuk dan keluar atau hilangnya nota penjualan yang berakibat terjadinya kerugian maka perlu adanya digitalisasi sistem.

Kata Kunci : Sistem informasi, Website, Visual Studio Code

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 PENJUALAN PADA APOTEK KEMIRI 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 Diploma III 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-besarnya 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. Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.,T selaku Pembimbing II.
5. Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Bapak Aris Syamsul huda, SSi., Apt., MM.p.d selaku pemilik apotek kemiri yang memberikan dukungan dan izin untuk 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, 12 Juni 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN 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	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan.....	2
1.4.2. Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem informasi.....	6
2.2.2 Website	7
2.2.3 MySQL.....	7
2.2.4 Visual Studio Code.....	8
2.2.5 JavaScript	9
2.2.6 Apotek	10
2.2.7 POS (Point Of Sale)	11
2.2.8 Xampp	11
2.2.9 UML (Unified Modeling Language)	13
2.2.10 PHP Native	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Prosedur Penelitian.....	20
3.2 Rencana/Planning.....	20
3.3 Analisis.....	20
3.3.1 Rancangan atau Desain	21
3.3.2 Coding	21
3.3.3 Perakitan.....	22
3.3.4 Implementasi	22
3.4 Metode Pengumpulan Data	22

3.4.1	Observasi	22
3.4.2	Wawancara	23
3.5	Waktu Dan Tempat Penelitian	23
3.5.1	Waktu Penelitian.....	23
3.5.2	Tempat Penelitian	23
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	24
4.1	Analisa Permasalahan	24
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	24
4.3	Perancangan Sistem.....	25
4.4	Desain Input /Output	33
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1	Implementasi	38
5.2	Hasil Pengujian	44
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	17
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem.....	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Visual Studio Code.....	9
Gambar 2. 2 Javascript.....	10
Gambar 2. 3 Apotek Kemiri.....	11
Gambar 2. 4 Tampilan Xampp.....	12
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Lokasi Apotek Kemiri.....	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	26
Gambar 4. 2 Sequence Diagram Login Admin.....	27
Gambar 4. 3 Sequence Diagram Login Kasir.....	27
Gambar 4. 4 Sequence Diagram Tambah Produk.....	28
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Kategori.....	28
Gambar 4. 6 Class Diagram.....	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Login Admin.....	30
Gambar 4. 8 Activity Diagram Login Kasir.....	30
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kategori.....	31
Gambar 4. 10 Activity Diagram Produk.....	31
Gambar 4. 11 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	32
Gambar 4. 12 Activity Logout.....	32
Gambar 4. 13 Perancangan Desain Login.....	33
Gambar 4. 14 Perancangan Desain Profil.....	34
Gambar 4. 15 Perancangan Desain Dashboard.....	34
Gambar 4. 16 Perancangan Desain Halaman Produk.....	35
Gambar 4. 17 Perancangan Desain Produk.....	35
Gambar 4. 18 Perancangan Desain Kategori.....	36
Gambar 4. 19 Perancangan Desain Transaksi.....	36
Gambar 4. 20 Perancangan Desain Dashboard Kasir.....	37
Gambar 5. 1 Login Admin.....	38
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard.....	39
Gambar 5. 3 Halaman Produk.....	39
Gambar 5. 4 Halaman Kategori.....	40
Gambar 5. 5 Halaman Tambah Kategori.....	40
Gambar 5. 6 Halaman Transaksi.....	41
Gambar 5. 7 Halaman penjualan.....	41
Gambar 5. 8 Halaman Data Penjualan.....	42
Gambar 5. 9 Halaman Profil Admin.....	42
Gambar 5. 10 Halaman Kasir.....	43
Gambar 5. 11 Halaman Profil Kasir.....	43
Gambar 5. 12 Halaman Pimpinan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 Lampiran Dokumentasi Observasi	C-1
Lampiran 4 Source Code.....	D-1