

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BARANG (SI-PEDANG) UNIT USAHA TOKO
BANGUNAN PADA BUMDES PELITA MANDIRI
PEMERINTAH DESA DINUK**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh Mata Kuliah Skripsi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik

OLEH :

NIZAR FAHREZI MAJID

NIM 20110034

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI SEKTOR PUBLIK
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nizar Fahrezi Majid

NIM : 20110034

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG (SI-PEDANG) UNIT USAHA TOKO BANGUNAN PADA BUMDES PELITA MANDIRI PEMERINTAH DESA DINUK ”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan skripsi 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 diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun skripsi kembali, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 17 Juli 2024

Saya membuat pernyataan,



Nizar Fahrezi Majid
NIM. 20110034

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Nizar Fahrezi Majid

NIM : 20110034

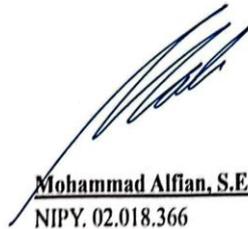
Program Studi : Akuntansi Sektor Publik

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan
Barang (SI-PEDANG) Unit Usaha Toko Bangunan Pada
BUMDes Pelita Mandiri Pemerintah Desa Dinuk

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2024.

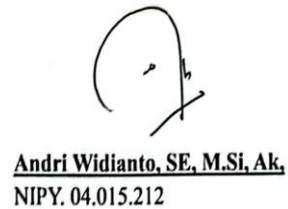
Tegal, 02 Juli 2024

Pembimbing I,



Mohammad Alfian, S.E., M.Si, Ak
NIPY. 02.018.366

Pembimbing II,



Andri Widiyanto, SE, M.Si, Ak,
NIPY. 04.015.212

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nizar Fahrezi Majid

NIM : 20110034

Program Studi : Akuntansi Sektor Publik

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang (SI-PEDANG) Unit Usaha Toko Bangunan BUMDes Pelita Mandiri Pemerintah Desa Dinuk

Dinyatakan ~~LULUS/TIDAK LULUS~~ setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama.

Dewan Penguji :

Nama Tanda Tangan

1. Ketua : Erni Unggul S.U.,S.E., M.Si.

1.

2. Anggota I : Nurul Mahmudah, S.E.,M.Si., Ak.,CA.,CAAT.,

2.

3. Anggota II : Andri Widiyanto, S.E., M.Si., Ak

3.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik


Mohammad Alfian, S.E., M.Si, Ak
NIPY. 02.018.366

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nizar Fahrezi Majid

NIM : 20110034

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang (*SI-PEDANG*) Unit Usaha Toko Bangunan Pada BUMDes Pelita Mandiri Pemerintah Desa Dinuk.”**

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) ini Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tegal, 17 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Nizar Fahrezi Majid
NIM. 20110034

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama marilah kita panjatkan Puja dan Puji Syukur kehadirat Allah Swt. Yang telah memberikan nikmat sehat, hidayah, dan barokah dalam menjalankan kehidupan sehari-hari.

Sholawat dan salam tak lupa kita curahkan kepada Junjungan Baginda Nabi Agung Muhammad SAW nabi akhir zaman yang kelak selalu kita harapkan mendapatkan syafaat beliau diakhirat nanti.

Untuk penelitian skripsi yang sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua sekaligus guru yang membimbing dari lahir hingga sekarang yaitu Bapak Rusmaji dan Ibu Lut Fatimah yang selalu mendoakan, membimbing, serta memberikan motivasi hingga saat ini peneliti sedang menggapai ujian skripsi. Semoga ayah ibu sehat selalu dan bisa melihat peneliti sampai tahap wisuda, sukses, menikah, dan melihat cucunya nanti.
2. Seluruh keluarga besar dari orang tua yang selalu senantiasa mendoakan dalam tahap ujian skripsi semoga diberikan kemudahan dan kelancaran mengerjakan skripsi.
3. Bapak atau Ibu dosen Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik yang telah membimbing, memberikan ilmunya, memberikan semangat dan memotivasi, serta mengarahkan dalam perkuliahan khususnya kepada Dosen Pembimbing yaitu Bapak Mohammad Alfian, S.E., M.Si., Ak dan Bapak Andri Widiyanto, S.E., M.Si., Ak.

4. Semua teman-teman rumah yang selalu mensupport dalam melakukan kebaikan, memberikan rasa semangat yang besar kepada peneliti.
5. Seluruh teman-teman mahasiswa Akuntansi Sektor Publik yang selalu bersama sama dari awal semester hingga sekarang. Dan terkhusus teman saya, sahabat saya yang kemana mana selalu bersama, wabil khusus Arvin Nova Aditya Pratama tak pernah berhenti memberikan rasa semangat untuk bisa wisuda bersama sama nantinya.
6. Semua teman-teman mahasiswa Politeknik Harapan Bersama Tegal, Teman teman Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM), HIMAPRODI Akuntansi Sektor Publik (ASP) yang selalu membagikan ilmunya, membagikan pengalamannya, memberikan nasehatnya, dan memberikan arahnya dengan baik, serta memotivasi untuk terus melangkah maju kedepan dengan baik.
7. Penulis yang telah bekerja keras dan berjuang untuk menyelesaikan penelitian skripsinya dengan penuh kesabaran, keikhlasan, dan kerendahan hati sehingga penelitian tersebut dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan rencana serta memberikan hasil sebaik-baiknya.
8. Dan terakhir saya persembahkan kepada seseorang yang pernah bersama saya pada tahun 2022,. Saya ucapkan terima kasih telah saling memberi dan mengasihi pada hari hari yang telah kita lewati. Semoga senantiasa diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusan.

HALAMAN MOTTO

“Hidup itu rileks saja. Kalau disenangi orang, Alhamdulillah barokah punya teman dalam kebaikan. Kalau didiamkan atau dibenci orang, Alhamdulillah, barokah juga. Barokahnya didiamkan atau dibenci itu orang-orang tidak pada hutang dan tidak merepotkanmu” (K.H. Ahmad Bahaudin Nursalim)

“Tidak usah khawatir soal rezeki. Sejak Allah menciptakan langit dan bumi telah memberi makan berbagai macam hewan, dan sampai sekarang rezeki itu belum habis. Apalagi sekedar memberikan makan kamu” (K.H. Ahmad Bahaudin Nursalim)

“Berharap cinta kepada manusia rawan membuat kita kecewa, tetapi berharap cinta hanya kepada Allah pasti membuat kita meraih kebahagiaan selamanya” (K.H. Ahmad Bahaudin Nursalim)

“Doa itu bukti kita minta. Minta itu bukti kita lemah. Nah, merasa lemah itu sudah bagian dari ibadah” (K.H. Ahmad Bahaudin Nursalim)

“Mudah-mudahan kita jangan sampai menganggap bahwa rezeki itu dari usaha, itu sama dengan orang kafir. Kita ini orang beriman, memandang rezeki itu bukan dari usaha. Contohnya kalau kita makan lalu kenyang, orang beriman memandang yang mengenyangkan itu Allah bukan nasi.” (Abah Guru Sekumpul)

“Senakal-nakalnya kita, seburuk-buruknya kita, tanamkan selalu dihati kita agar bisa kenal, cinta dengan baginda Nabi Agung Muhammad SAW. Dengan rasa mahabbah semoga kita mendapatkan syafaat beliau dan bisa berjumpa dengan beliau” (Guru Zuhri Zamzami, Tegal)

(Nizar Fahrezi Majid)

ABSTRAK

Sistem informasi pengelolaan persediaan barang (SI-PEDANG) menjadi aspek krusial dalam mendukung efisiensi dan transparansi operasional unit usaha seperti Toko Bangunan Bumdes Pelita Mandiri di Pemerintah Desa Dinuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah pengelolaan persediaan yang belum optimal dengan mengembangkan sistem berbasis teknologi informasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang terdiri dari fase *analysis*, *design*, *implementasy system*, *testing*, dan *maintenance*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SI-PEDANG berhasil meningkatkan efisiensi dalam pemantauan stok barang, pengelolaan pembelian, serta pelaporan penjualan dan stok persediaan. Sistem ini memberikan kemampuan untuk memantau persediaan secara *real-time*, menyediakan laporan yang akurat dan tepat. Dengan demikian, SI-PEDANG memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kinerja operasional Toko Bangunan Bumdes Pelita Mandiri, sekaligus mendukung upaya Pemerintah Desa Dinuk dalam mengelola sumber daya lokal secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Persediaan Barang, Metode *Waterfall*, Efisiensi Operasional

ABSTRACT

The inventory management information system (SI-PEDANG) is a crucial aspect in supporting the efficiency and transparency of business unit operations such as the Pelita Mandiri Bumdes Building Shop in Dinuk Village Government. This research aimed to overcome the problem of inventory management that has not been optimized by developing an information technology-based system. The system development method is the waterfall method, which consists of analysis, design, system implementation, testing, and maintenance phases. The results showed that the implementation of SI-PEDANG succeeded in increasing efficiency in monitoring the stock of goods, managing purchases, and reporting sales and inventory stock. The system provides the ability to monitor inventory in real time, providing accurate and precise reports. Thus, SI-PEDANG makes a positive contribution to improving the operational performance of the Bumdes Pelita Mandiri Building Shop, while supporting the Dinuk Village Government's efforts to manage local resources effectively and efficiently.

Keywords: *information system, Inventory Management, Methode Waterfall, operational efficiency*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, serta sholawat dan salam kepada junjungan Baginda Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan beribu nikmat, serta kelempihan hidayah, dan barokah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG (SI-PEDANG) UNIT USAHA TOKO BANGUNAN PADA BUMDES PELITA MANDIRI PEMERINTAH DESA DINUK”**. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Sarjana Terapan (S.Tr.) pada Program Studi Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Pada saat proses penyusunan, penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi untuk dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Bapak Mohammad Alfian, S.E., M.Si., Ak. selaku Ka.Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Mohammad Alfian, S.E., M.Si., Ak. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan ilmunya, memberikan semangat dan memotivasi, serta mengarahkan dalam proses penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.

4. Bapak Andri Widiyanto, S.E., M.Si., Ak, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan ilmunya, memberikan semangat dan memotivasi, serta mengarahkan dalam proses penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Politeknik Harapan Bersama Tegal yang berperan penting selama proses perkuliahan.
6. Seluruh Civitas Akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal yang selalu memberikan pelayanan kepada semua mahasiswanya dengan penuh keramahan dan kesabaran sehingga segala aktivitas yang dilakukan dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa Akuntansi Sektor Publik yang selalu bersama sama dari awal semester hingga sekarang. Dan terkhusus teman saya, sahabat saya yang kemana mana selalu bersama, wabil khusus Arvin Nova Aditya Pratama tak pernah berhenti memberikan rasa semangat untuk bisa wisuda bersama sama nantinya.
8. Semua teman-teman mahasiswa Politeknik Harapan Bersama Tegal, Teman teman Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM), HIMAPRODI Akuntansi Sektor Publik (ASP) yang selalu membagikan ilmunya, membagikan pengalamannya, memberikan nasehatnya, dan memberikan arahnya dengan baik, serta memotivasi untuk terus melangkah maju kedepan dengan baik.

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG (SI-PEDANG) UNIT USAHA TOKO BANGUNAN PADA BUMDES PELITA MANDIRI PEMERINTAH DESA DINUK.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2 Sistem Informasi Penjualan	10
2.3 Sistem Informasi Pembelian	11
2.4 Persediaan	12
2.5 Persediaan Barang	13
2.5 Manajemen Aset	14
2.6 <i>Google Workspace</i>	15

2.7 Badan Usaha Milik Desa	16
2.8 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Jenis Data.....	28
3.3 Sumber Data.....	28
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5 Metode Pengembangan Sistem.....	31
3.6 Diagram Alir Antarmuka.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Gambaran Umum.....	36
4.2 Hasil Penelitian	37
4.2.1 <i>Analysis</i>	37
4.2.2 <i>Design</i>	38
4.2.3 <i>Implementasi System</i>	44
4.2.4 <i>Testing (Uji Coba)</i>	52
4.2.5 <i>Maintenance</i>	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 KESIMPULAN.....	56
5.2 SARAN.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 2 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing (Functional Button dan Hyperlink)</i>	52
Tabel 3 Hasil Pengujian <i>Black Box Texting</i>	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Metode Pengembangan Sistem (Waterfall)	32
Gambar 2 Diagram Alir Antarmuka SI-PEDANG	35
Gambar 3 Use Case Diagram Admin.....	39
Gambar 4 Tampilan Menu Beranda.....	39
Gambar 5 Tampilan Menu Profile	40
Gambar 6 Tampilan Menu Unit Usaha.....	41
Gambar 7 Tampilan Menu Transparansi.....	41
Gambar 8 Tampilan Menu Website SI-PEDANG	42
Gambar 9 Tampilan Menu Aplikasi Pada Spreadsheet	43
Gambar 10 Tampilan Menu Desain Menu Pengelolaan Persediaan	43
Gambar 11 Tampilan Menu Login Sistem Informasi Website.....	44
Gambar 12 Tampilan Menu SI-PEDANG di Website	45
Gambar 13 Tampilan Menu Pada Google Spreadsheet	46
Gambar 14 Tampilan Menu Pada Item Barang	47
Gambar 15 Tampilan Menu STOKIN pada Google Spreadsheet	48
Gambar 16 Tampilan Menu STOKOUT Pada Google Spreadsheet	48
Gambar 17 Tampilan Menu Master pada Google Spreadsheet.....	49
Gambar 18 Tampilan Menu Laporan Penjualan	50
Gambar 19 Tampilan Menu Laporan Stok Persediaan Barang.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan	61
Lampiran 2 Laporan Penjualan Toko Bangunan BUMDes Pelita Mandiri	63
Lampiran 3 Laporan Persediaan Toko Bangunan BUMDes Pelita Mandiri	63
Lampiran 4 Surat Izin Observasi Objek	64
Lampiran 5 Manual Book SI-PEDANG.....	65
Lampiran 6 Lembar Bimbingan Dosen II Skripsi.....	73
Lampiran 7 Lembar Bimbingan Dosen 1 Skripsi.....	77
Lampiran 8 Hak Cipta Produk Skripsi.....	82
Lampiran 9 Berita Acara Serah Terima Teknologi Tepat Guna	84
Lampiran 10 Lampiran Surat Keterangan Uji Plagiasi.....	85
Lampiran 11 Lampiran Kesepakatan Bimbingan Skripsi Dosen 1	86
Lampiran 12 Lampiran Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi Dosen 2	87
Lampiran 13 Lampiran Bimbingan Abstrak Skripsi.....	88

