



L A P O R A N S K R I P S I

**APLIKASI PENGELOLAAN BARANG DI TOKO KITAB
SUHADAK BERBASIS *WEB***

SURYA NADHA

NIM. 201951261

DOSEN PEMBIMBING

Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom.

Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

JANUARI 2024

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENGELOLAAN BARANG DI TOKO KITAB SUHADAK BERBASIS WEB

Surya Nadha
NIM. 201951261

Kudus, 18 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610129001

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0625028501

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGELOLAAN BARANG DI TOKO KITAB SUHADAK BERBASIS WEB

Surya Nadha
NIM. 201951261

Kudus, 17 Februari 2024

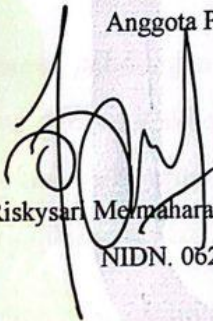
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077403

Anggota Penguji I,



Riskysari Masmaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

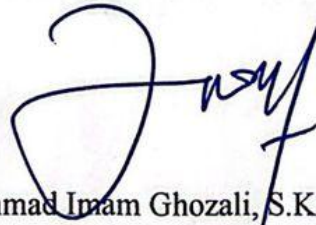
Mengetahui



Fakultas Teknik

Endang Supriyati, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Surya Nadha

NIM : 201951261

Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 16 April 2001

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Aplikasi Pengelolaan Barang Di Toko Kitab
Suhadak Berbasis *Web*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Surya Nadha

NIM. 201951261

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kami ucapkan kepada Allah SWT, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul ”Aplikasi Pengelolaan Barang di Toko Kitab Suhadak Berbasis Web”. Penulis telah melakukan seluruh tahap yang telah ditetapkan oleh pihak kampus sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan sebaik mungkin.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer atau S.Kom.

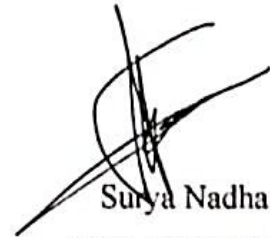
Pelaksanaan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhamad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Para Dosen dan Staf di lingkungan Universitas Muria Kudus yang telah membekali berbagai pengetahuan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing satu yang telah mengarahkan kinerja system aplikasi.
6. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing dua yang telah mengarahkan sistematika penulisan laporan skripsi.
7. Orang Tua yang selalu memberikan semangat dalam menata masa depan.
8. Keluarga yang memberikan motivasi untuk mengangkat derajat mereka dimasa depan yang lebih baik.
9. Teman – teman yang telah mendukung dan membantu proses penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
10. Fasilitas pendukung yang memberikan sarana dan prasarana untuk mengerjakan dan menyelesaikan semua ini dengan lancar.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan

masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 18 Januari 2024



Surya Nadha
NIM. 201951261

APLIKASI PENGELOLAAN BARANG DI TOKO KITAB SUHADAK BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Surya Nadha

NIM : 201951261

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom.
2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Toko Buku Suhadak adalah *retailer* yang bergerak di bidang penjualan perlengkapan sholat seperti Al Quran, Buku Tentang Islam, peci/kopyah, Tasbih, Buku Catatan, Pensil, Pulpen dll. Toko buku Suhadak merupakan perusahaan swasta dan belum memiliki cabang. Alamat tokonya sendiri ada di Pasar Bintoro, Demak. Untuk saat ini Pak Suhadak sebagai pengusaha masih menggunakan penjualan secara tatap muka dengan didampingi oleh seorang karyawan yaitu. barang dibawa ke toko dengan menggunakan mobil dan toko kemudian menyeleksi barang yang akan dibeli berdasarkan barang yang tersedia secara langsung dan masih mencatat secara manual. Semua data produksi masih dilakukan secara manual. Pembayaran juga diterima secara eksklusif melalui sistem manual. Permasalahan tersebut diselesaikan dengan pembuatan aplikasi berbasis web mulai dari analisis kebutuhan sistem, analisis kinerja dengan wawancara, observasi dan studi literatur, desain sistem, desain tata letak untuk menentukan perangkat lunak yang mendukung sistem, implementasi dengan program pengkodean, integrasi dan pengujian dengan pengujian metode *waterfall*. Pelajari tentang analisis persyaratan, desain sistem, pembuatan desain, dan pengujian sistem untuk menciptakan sistem yang ideal untuk diterapkan.

Kata kunci : *web, Penjualan, waterfall*

WEB-BASED GOODS MANAGEMENT APPLICATION IN THE SUHADAK BOOK STORE

Student Name : Surya Nadha

Student Identity Number : 201951261

Supervisor :

1. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom.
2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Suhadak Bookstore is a retailer which operates in the field of selling prayer equipment such as Al Quran, Books about Islam, peci/kopyah, Tasbih, Notebooks, Pencils, Pens etc. Suhadak bookstore is a private company and does not yet have branches. The address of the shop itself is at Bintoro Market, Demak. Currently, Mr. Suhadak as an entrepreneur still uses face-to-face sales accompanied by an employee, namely. goods are brought to the shop by car and the shop then selects the goods to be purchased based on the goods directly available and still records them manually. All production data is still done manually. Payments are also accepted exclusively through a manual system. This problem was solved by creating a web-based application starting from system requirements analysis, performance analysis using interviews, observations and literature studies, system design, layout design to determine software that supports the system, implementation with coding programs, integration and testing with waterfall method testing. . Learn about requirements analysis, system design, design creation, and system testing to create the ideal system to implement.

Keys:web, salling, Waterfall

DAFTAR ISI

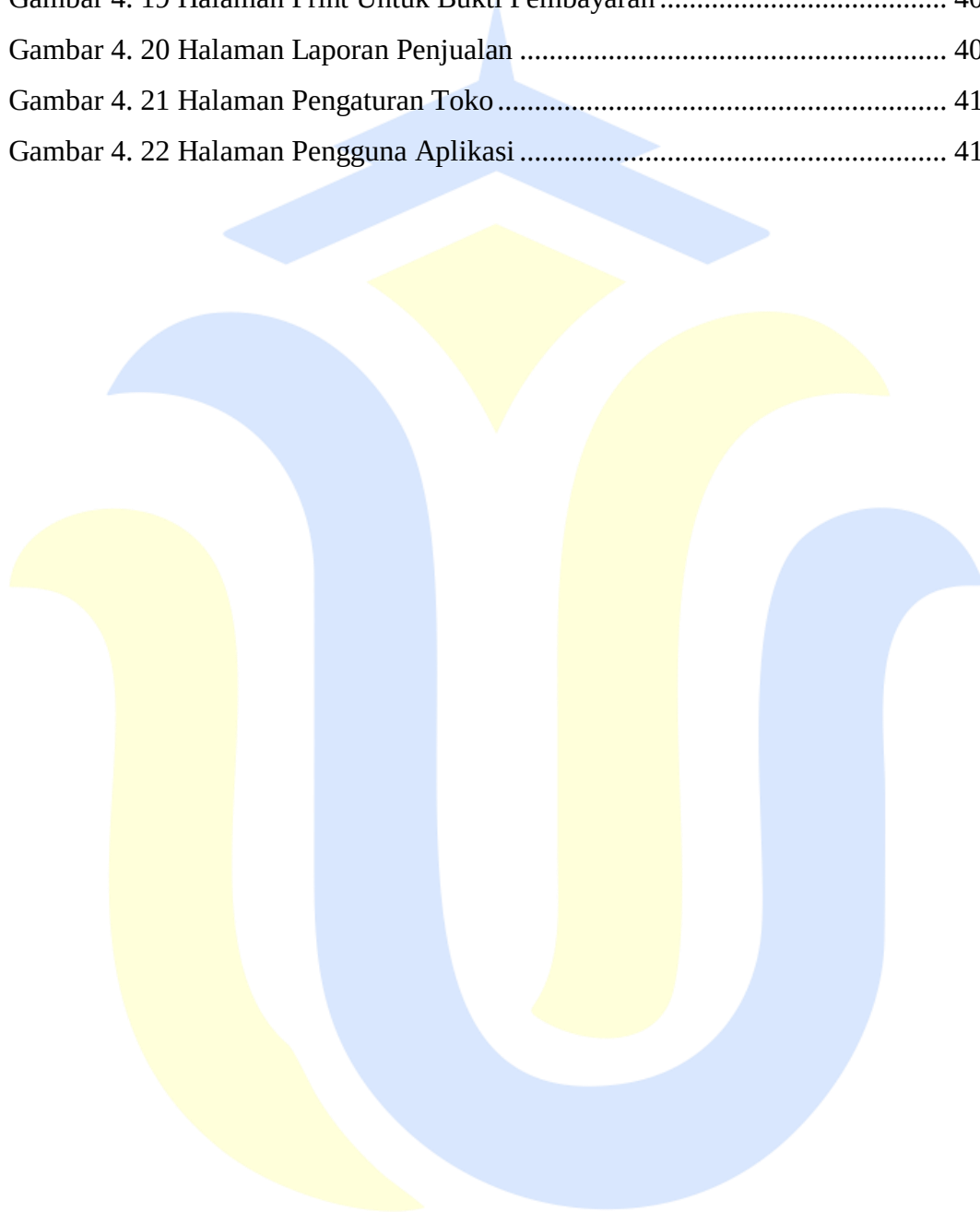
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Peneletian Sebelumnya.....	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1 Website	7
2.2.2 Pengelolaan Toko.....	7
2.2.3 Visual Studio Code.....	7
2.2.4 Hypertext Preprocessor	8
2.2.5 XAMPP.....	8
2.2.6 MySQL.....	9
2.2.7 Flowchart.....	9
Sumber : (Sahidu & Pebrianti, 2023)	10
2.2.8 Data Flow Diagram	10
2.2.9 Entity Relastionship Diagram	11
2.2.10 Waterfall.....	12
2.2.11 Black Box Testing.....	13
2.3. Kerangka Pikir.....	13

BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Metode Pengumpulan Data	15
3.1.1 Observasi.....	15
3.1.2 Wawancara	15
3.1.3 Studi Pustaka.....	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.2.1 Analisis.....	15
3.2.2 Desain	15
3.2.3 Implementasi	16
3.2.4 Pengujian	16
3.2.5 Maintenance.....	16
3.3. Analisis Kebutuhan	16
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3.3 Kebutuhan Data	17
3.4. Perancangan Perangkat lunak.....	17
3.4.1 Flowchart.....	17
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	19
3.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
3.4.4 Perancangan Database.....	21
3.4.5 Perancangan User Interface	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Database.....	31
4.2 Implementasi Sistem	34
4.2.1. Halaman Login.....	34
4.2.2. Halaman Dashboard.....	35
4.3. Pengujian.....	42
4.3.1 Black Box Testing.....	42
BAB V PENUTUP.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan <i>Visual Studio Code</i>	8
Gambar 2. 2 Tampilan <i>XAMPP</i>	9
Gambar 2. 3 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2. 4 Kerangka pikir	14
Gambar 3. 1 Gambar <i>Flowchart</i>	18
Gambar 3. 2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	19
Gambar 3. 3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	19
Gambar 3. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Gambar 3. 5 Desain <i>User Interface</i> Login	25
Gambar 3. 6 Desain <i>User Interface</i> <i>DASHBOARD</i>	25
Gambar 3. 7 Desain <i>User Interface</i> Data Barang.....	26
Gambar 3. 8 Desain <i>User Interface</i> Kategori.....	26
Gambar 3. 9 Desain <i>User Interface</i> Data Barang Masuk.....	27
Gambar 3. 10 Desain <i>User Interface</i> Keranjang Penjualan	27
Gambar 3. 11 Desain <i>User Interface</i> Data Laporan Penjualan	28
Gambar 3. 12 Desain <i>User Interface</i> Pengaturan Toko	28
Gambar 3. 13 Desain <i>User Interface</i> Profil Pengguna Aplikasi	29
Gambar 4. 1 Tabel barang.....	31
Gambar 4. 2 Tabel barang_masuk	31
Gambar 4. 3 Tabel kategori.....	32
Gambar 4. 4 Tabel <i>login</i>	32
Gambar 4. 5 Tabel <i>member</i>	32
Gambar 4. 6 Tabel nota.....	33
Gambar 4. 7 Tabel nota.....	33
Gambar 4. 8 Tabel toko.....	33
Gambar 4. 9. Tampilan <i>LOGIN</i>	34
Gambar 4. 10 Halaman <i>DASHBOARD</i>	35
Gambar 4. 11 Halaman Data Barang	35
Gambar 4. 12 Form Tambah Barang.....	36
Gambar 4. 13 Halaman Details Barang.....	36
Gambar 4. 14 Halaman Edit Barang	37

Gambar 4. 15 Halaman Data Kategori	37
Gambar 4. 16 Halaman Edit Data Kategori	38
Gambar 4. 17 Halaman Data Barang Masuk	38
Gambar 4. 18 Halaman Keranjang Penjualan	39
Gambar 4. 19 Halaman Print Untuk Bukti Pembayaran	40
Gambar 4. 20 Halaman Laporan Penjualan	40
Gambar 4. 21 Halaman Pengaturan Toko	41
Gambar 4. 22 Halaman Pengguna Aplikasi	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2. 2 Tabel Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Tabel Simbol <i>Entity Relastionship Diagram</i>	12
Tabel 3. 1 Perancangan Database <i>login</i>	21
Tabel 3. 2 Perancangan Database toko	21
Tabel 3. 3 Perancangan Database <i>member</i>	22
Tabel 3. 4 Perancangan Database barang	22
Tabel 3. 5 Perancangan Database barang masuk	23
Tabel 3. 6 Perancangan Database Kategori	23
Tabel 3. 7 Perancangan Database penjualan	23
Tabel 3. 8 Perancangan Database Nota	24
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Blackbox Menu Login User</i>	42
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Blackbox Menu Dashboard</i>	42
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Menu Barang	43
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Menu Kategori	45
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Menu Barang Masuk	47
Tabel 4. 6 Pengujian Black Box Menu Penjualan	48
Tabel 4. 7 Pengujian Black Box Menu Laporan Penjualan	50
Tabel 4. 8 Pengujian Black Box Menu Pengaturan Toko	52

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Buku Bimbingan	57
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	61
LAMPIRAN 3 Revisi Sidang.....	62
LAMPIRAN 4 Surat Izin Penelitian	65
LAMPIRAN 5 Artikel Ilmiah	66
LAMPIRAN 6 Poster	67

