



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI STOK KONTROL PRODUK
BUTIK HUMAIRA**

**HUMAIRA BOUTIQUE PRODUCT STOCK
CONTROL INFORMATION SYSTEM**

Oleh

YOLLAND WAYNARA

NPM. 19.02.02.080

DOSEN PEMBIMBING :

OMAN SOMANTRI, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0627068503

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI STOK KONTROL PRODUK BUTIK
HUMAIRA**

**HUMAIRA BOUTIQUE PRODUCT STOCK CONTROL
INFORMATION SYSTEM**

Oleh
YOLLAND WAYNARA
NPM. 19.02.02.080

DOSEN PEMBIMBING :

OMAN SOMANTRI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI STOK KONTROL PRODUK BUTIK
HUMAIRA BERBASIS *WEBSITE***

Oleh :

Yolland Wavnara
NPM. 19.02.02.080

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Nur Wachid Adi P., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

1. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

2. Ratih HafSarah M., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0017098504

2. M. Nur Faiz., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 8 Agustus 2022
Yang Menyatakan,

(Yolland Waynara)
NPM. 19.02.02.080

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Yolland Waynara

NPM : 19.02.02.080

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI STOK KONTROL PRODUK BUTIK HUMAIRA”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 8 Agustus 2022

Yang Menyatakan

(Yolland Waynara)

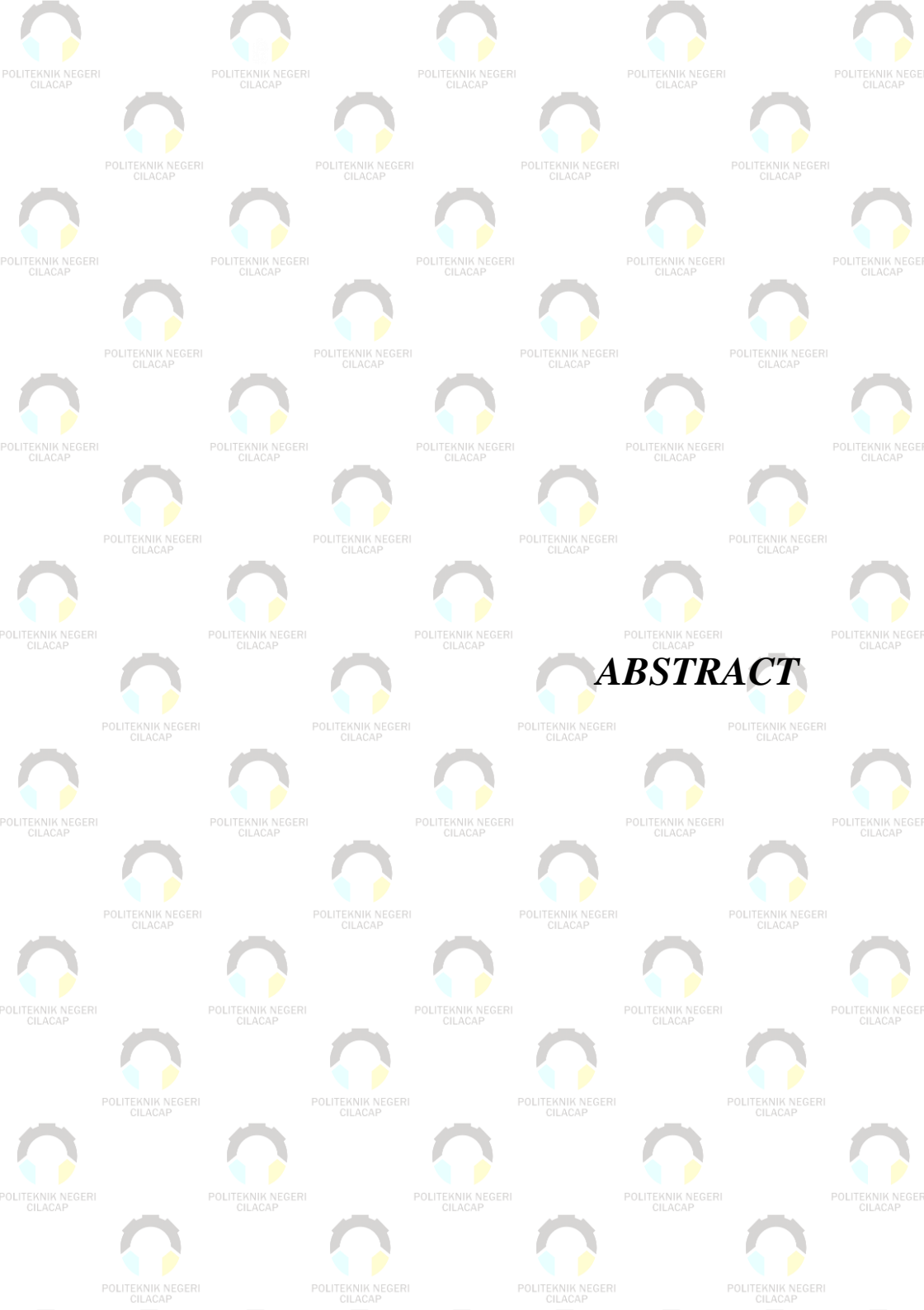


ABSTRAK

ABSTRAK

Butik Humaira merupakan butik pakaian muslim bagi wanita dan pria, mulai dari anak - anak hingga dewasa. Berawal dari menjahit kerudung dan gamis lalu menjual ke orang sekitar, kini butik telah menjual berbagai jenis pakaian muslim dan sudah memiliki banyak pelanggan. Peningkatan dirasakan Butik Humaira menimbulkan kendala baru berbisnis terjadinya kekeliruan pendataan stok barang, penumpukan stok tidak terdata rapi. Butik masih melakukan pendataan stok barang mencatat dibuku, butik belum memanfaatkan sistem informasi secara optimal. Kendala lainnya berasal jumlah pegawai mengakibatkan lambatnya penyampaian stok produk, sehingga pemilik sulit memantau produknya. Masalah yang timbul menghambat bisnis Butik Humaira yang fokus pada pelayanan terhambat pendataannya. Berdasarkan permasalahan, penulis bermaksud membuat Sistem Informasi Manajemen Stok Kontrol Produk Butik Humaira berbasis website yang mempermudah pemantauan stok butik, yang akan dikembangkan menggunakan *framework Codeigniter*. Penulis menggunakan metode *Waterfall*. Berdasarkan hasil pengujian dengan kuisisioner terhadap 18 responden, didapatkan nilai pengujian 88,6% disimpulkan sistem berhasil memberikan kepuasan sebagian besar pengguna termasuk dalam kategori Sangat Setuju.

Kata kunci : Stok, Pengecekan, Barang



ABSTRACT

ABSTRACT

Humaira Boutique is a Muslim clothing boutique for women and men, ranging from children to adults. Starting from sewing veils and robes and then selling to people around, now the boutique has sold various types of Muslim clothing and already has many customers. The increase felt by the Humaira Boutique has created new obstacles in doing business, the occurrence of errors in data collection of goods stock, the accumulation of stock is not recorded neatly. The boutique is still collecting data on the stock of goods recorded in the book, the boutique has not utilized the information system optimally. Another obstacle stems from the number of employees resulting in the slow delivery of product stock, making it difficult for owners to monitor their products. Problems that arise hinder the Humaira Boutique business which focuses on service, its data collection is hampered. Based on the problem, the author intends to create a website-based Humaira Boutique Product Stock Management Information Management System that can facilitate boutique stock monitoring, which will be developed using the Codeigniter framework. The author uses the Waterfall method. Based on the results of testing with a questionnaire on 18 respondents, it was obtained a test value of 88.6%, it was concluded that the system succeeded in providing satisfaction for most of the users included in the Strongly Agree category.

Keywords : *Stock, Checking, Goods*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kePada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI STOK KONTROL PRODUK BUTIK HUMAIRA”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 8 Agustus 2022

Penulis



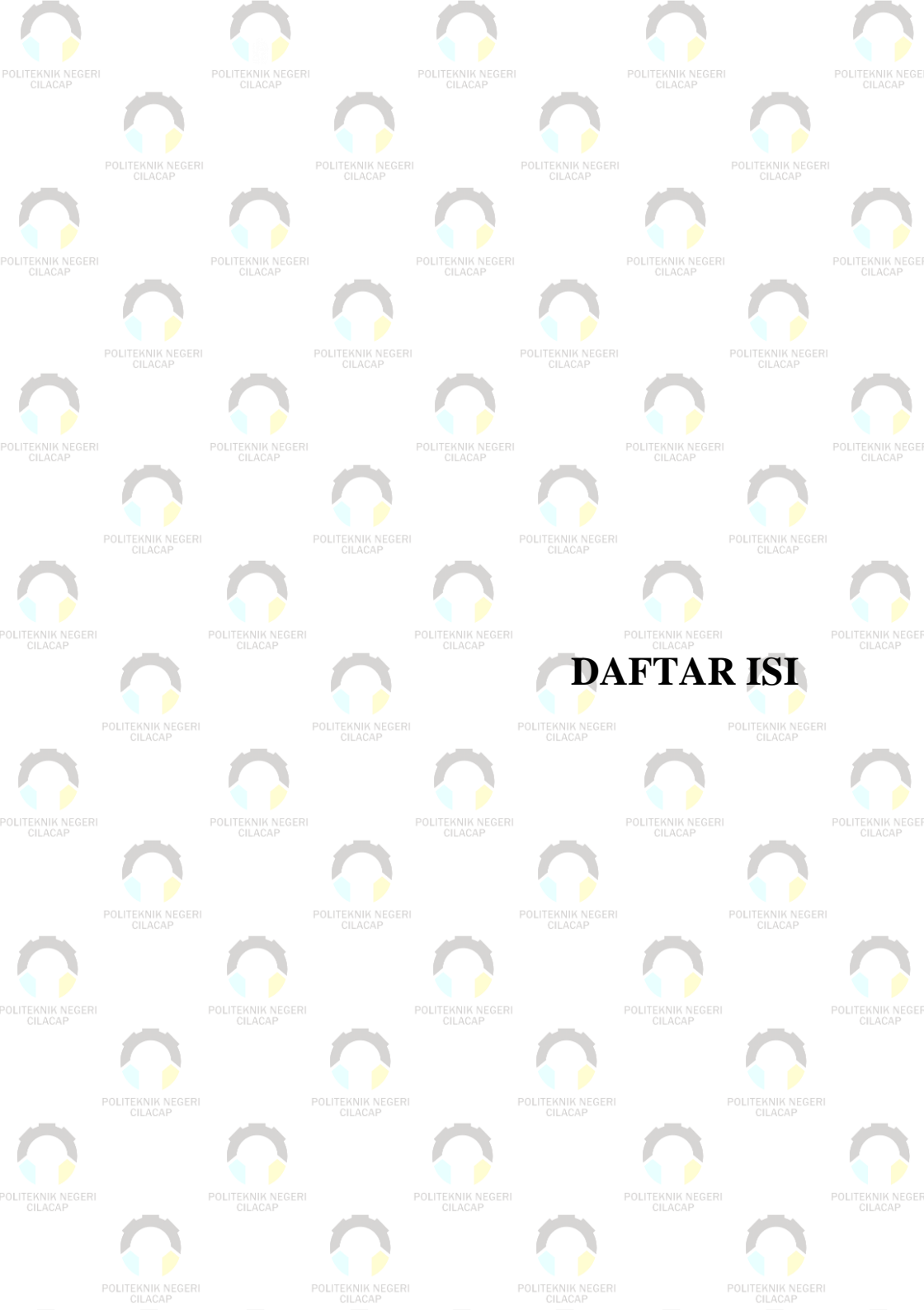
UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
4. Bapak Oman Somantri, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Teman-teman di Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.1 Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	13
2.2.3 Pemrograman Berorientasi Objek	15
2.2.4 Flowchart	15
2.2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	18
2.2.6 Basis Data	22
2.2.7 Inventori.....	26
2.2.8 Manajemen Stok	27
2.2.9 Kontrol Bahan.....	27
2.2.10 <i>Safety Stock & Stock Alert</i>	27

BAB III METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Metodologi.....	29
3.1.1 Bahan Penelitian	29
3.1.2 Alat Penelitian	29
3.1.3 Jalan Penelitian	31
3.2 Perancangan Sistem.....	32
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
3.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	35
3.2.3 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan.....	36
3.2.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka Jaringan.....	38
3.2.5 Proses Informasi	39
3.2.6 Rancangan Antarmuka Sistem	59
3.2.7 Skenario Pengujian Sistem	65
BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN PENELITIAN	83
4.1 Hasil Penelitian.....	83
4.2 Implementasi Hasil Rancangan Antarmuka	83
4.3 Hasil Pengujian.....	92
4.4 Pembahasan Sistem	93
4.5 Analisis Kuisisioner	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	105



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall menurut Pressman	14
Gambar 3. 1 Flowchart Barang Masuk Berjalan	33
Gambar 3. 2 Flowchart Barang Keluar Berjalan	34
Gambar 3. 3 Flowchart Barang Masuk Dikembangkan	36
Gambar 3. 4 Flowchart Barang Keluar Dikembangkan	37
Gambar 3. 5 Topologi Antarmuka Jaringan	38
Gambar 3. 6 Usecase Sistem Informasi Manajemen Stok Kontrol Produk Butik Humaira	39
Gambar 4. 1 Halaman Login	84
Gambar 4. 2 Halaman Register	84
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Karyawan	85
Gambar 4. 4 Halaman Data Supplier	85
Gambar 4. 5 Halaman Data Jenis	86
Gambar 4. 6 Halaman Data Barang	87
Gambar 4. 7 Halaman Data Barang Masuk	87
Gambar 4. 8 Halaman Data Barang Keluar	88
Gambar 4. 9 Cetak Transaksi Barang	89
Gambar 4. 10 Halaman Data Users	89
Gambar 4. 11 Halaman Profile	90
Gambar 4. 12 Halaman Edit Profile	90
Gambar 4. 13 Halaman Edit Password	91
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Pemilik	91



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowcharts	16
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Class Diagram	21
Tabel 2. 6 Simbol Entity Relationship Diagram	24
Tabel 3. 1 Perangkat Lunak	30
Tabel 3. 2 Perangkat Keras	30
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Pengguna	35
Tabel 3. 4 Tabel User.....	56
Tabel 3. 5 Tabel Supplier.....	57
Tabel 3. 6 Pengujian Login Sistem	66
Tabel 3. 7 Pengujian Input Data Supplier	67
Tabel 3. 8 Pengujian Ubah Data Supplier	68
Tabel 3. 9 Pengujian Lihat Data Supplier	69
Tabel 3. 10 Pengujian Hapus Data Supplier	69
Tabel 3. 11 Pengujian Input Data Barang	70
Tabel 3. 12 Pengujian Ubah Data Barang	71
Tabel 3. 13 Pengujian Lihat Data Barang	72
Tabel 3. 14 Pengujian Hapus Data Barang	73
Tabel 3. 15 Pengujian Input Data Barang Masuk	73
Tabel 3. 16 Pengujian Lihat Data Barang Masuk	74
Tabel 3. 17 Pengujian Hapus Data Barang Masuk.....	75
Tabel 3. 18 Pengujian Input Data Barang Keluar	76
Tabel 3. 19 Pengujian Lihat Data Barang Keluar	76
Tabel 3. 20 Pengujian Hapus Data Barang Keluar.....	77
Tabel 3. 21 Pengujian Input Data User	78
Tabel 3. 22 Pengujian Ubah Data User	79
Tabel 3. 23 Pengujian Lihat Data User	80
Tabel 3. 24 Pengujian Hapus Data User	80
Tabel 4. 1 Pengujian blackbox Sistem Informasi Manajemen Stok Kontrol Produk Butik Humaira	92
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem	93

Tabel 4.3 Tabel Instrumen Penelitian	98
Tabel 4.4 Sekala Likert	100



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A : Kuisisioner
Lampiran B : Transkrip Nilai
Lampiran C : Wawancara
Lampiran D : Surat Izin Observasi



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

- SDLC : *Sequencial Development Life Cycle*
- RPL : *Rekayasa perangkat lunak*
- UML : *Unified Modeling Language*
- DBMS : *Database Managemnet System*
- DDL : *Data Definition Language*
- DML : *Data Manipulation Language*
- SQL : *Structured Query Language*
- ERD : *Entity Relationship Diagram*