

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
BARANG *EXPIRED* DITOKO STAN JAYA BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

**Di Tulis Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Serjana Komputer**



OLEH

RIKARDUS CIKESTER AGUNG JAWA MAWA

NIM : 2019710844

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING BARANG
EXPIRED DI TOKO STAN JAYA BERBASIS WEB**

RIKARDUS CIKESTER AGUNG JAWA MAWA
2019710844

Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs
NIDN: 0802067501

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN: 0807067901

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING BARANG
EXPIRED DI TOKO STAN JAYA BERBASIS WEB

RIKARDUS CIKESTER AGUNG JAWA MAWA
2019710844

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

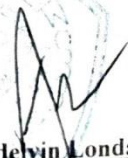
Hari/ Tanggal : Rabu, 02 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

- | | |
|---|---|
| 1. <u>Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom</u>
(Ketua Penguji) | (... ) |
| 2. <u>Melky Radja, S.Kom.,M.Kom</u>
(Sekretaris Penguji) | (... ) |
| 3. <u>L. B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom</u>
(Anggota Penguji) | (... ) |
| 4. <u>Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.M.Cs</u>
(Anggota Penguji I) | (... ) |
| 5. <u>Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT</u>
(Anggota Penguji II) | (... ) |


MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Maria Adelyin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rikardus Cikester Agung Jawa Mawa
Nim : 2019710844
Perguruan tinggi : Universitas Flores.
Alamat kampus : Jl.Sam Ratulangi –Kel.Paupire, Kec Ende Tengah,
Kab.Ende-Flores-NTT.
Alamat rumah : Jl.Wirajaya Kel. Paupire , Kec Ende Tengah.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Barang Expired Ditoko Stan Jaya Berbasis Website”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya-benarnya tanpa ada paksaan .

Dibuat di : Ende

Pada Tanggal : 02 Agustus 2023

Yang Menyatakan



Rikardus Cikester Agung Jawa Mawa
NIM : 2019710844

MOTTO

“Sederhana Dalam Berupaya Besar Dalam Harapan?”

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini saya persembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yesus Yang Maha Esa Karena Atas berkat dan Kemurahannya Sehingga Penulis Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini Dengan Tepat Waktu.
2. Ayah Laurensius Bebi Jawa (Alm) dan Ibu Setnivia Bupu tercinta Yang sudah menafkai dan Mensupport saya, terimakasih atas perjuangannya hingga sampai di titik ini, pencapaian ini adalah persembahan istimewa untuk ayah dan ibu, terima kasih telah menjadi orang tua yang sempurna.
3. Terima kasih untuk para leluhur, ebu kajo da negha teva koma ngao serta Keluarga besar Roga Wawo yang sudah bertanggung jawa dan juga sudah memberikan dukungan berupa moril dan materi.
4. Adik Thomas Aquino Laurensius Bebi Jawa yang selalu katakan saya“ manusia tidak berguna” terima kasih atas motivasinya
5. Sahabat-sahabat terbaikku : Yodin Soro, Englista Rio Stefania Mogi, Mario Sbc, Manto Jogo, Ogut Mesa, Rian Djata, Estin Mude, Kristin Bude, Eva Wara dan Ira Dadi singkatnya NGIMO NGAMO SQUAD terimakasih atas semua yang kita lewati selama empat Tahun Ini karena kalian saya belajar banyak hal dan karena kalian saya mengerti arti persahabatan yang sebenarnya.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi pribadi yang baik, terimakasih atas jasanya.
7. Segenap teman-teman seangkatan 2019 tanpa dukungan dan bantuan kalian semua senantiasa sampai di sini, terimakasih atas canda, tawa, tangis dan perjuangan yang kita lewati bersama.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI *MONITORING* BARANG *EXPIRED* DI TOKO STAN JAYA

RIKARDUS CIKESTER AGUNG JAWA MAWA

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2022
jawamawa03@gmail.com**

Toko Stan Jaya didistribusi barang, pada sektor pengawasan ini belum tersedia informasi mengenai pemantauan produk-produk yang mendekati masa *expired* dan juga fungsi pengontrolan tidak ada sehingga barang yang di simpan di biarkan begitu saja, akibatnya terjadi penumpukan barang yang waktu kedaluwarsanya sudah melewati masa berlaku, hal ini sering terjadi yang akan mengakibatkan kerugian bagi pihak toko dan *costumer* itu sendiri. Dalam hal ini Peranan distribusi barang (gudang) bidang pengawasan sangatlah penting dalam memonitoring barang *expired*. Khususnya dalam hal pengecekan stok barang dan notifikasi barang *expired*. Metode yang digunakan yaitu *Rapid Application Development* (RAD) serta penguian menggunakan *Blackbox Testing*. Dengan adanya sebuah sistem informasi, kegiatan yang dilakukan secara konvensional seperti pengecekan barang yang akan *expired* dan sudah *expired* pada toko Stan Jaya terlebih khusus pada penjualan makanan dan minuman yang tidak terkontrol dengan baik, bisa teratasi serta pengecekan akan lebih mudah dan akurat dengan bantuan sebuah sistem informasi.

Kata Kunci : Barang, *Expired*, *Rapid Application Development* (RAD),
Blackbox Testing

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM MONITORING EXPIRED GOODS AT STAN JAYA STORE

RIKARDUS CIKESTER AGUNG JAWA MAWA

Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology

Universitas Flores 2023

jawamawa03@gmail.com

The Stan Jaya store is distributed goods, in this supervision sector there is no information about monitoring products that are approaching the expiration date and also the control function does not exist so that the goods stored are left alone, as a result there is a buildup of goods whose expiration time has passed the validity period, this often happens which will result in losses for the store and the customer itself. In this case, the role of goods distribution (warehouse) in the field of supervision is very important in monitoring expired goods. Especially in terms of checking stock and notification of expired goods. The methods used are Rapid Application Development (RAD) and testing using Blackbox Testing. With the existence of an information system, activities carried out conventionally such as checking goods that will expire and have expired at the Stan Jaya store, especially on the sale of food and beverages that are not well controlled, can be resolved and checking will be easier and more accurate with the help of an information system.

Keywords : Item, Expired, Rapid Application Development (RAD), Blackbox Testing

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha esa karena atas berkat dan rahmat-Nya maka dapat penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING BARANG EXPIRED* DITOKO STAN JAYA BERBASIS WEBSITE”

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka penulis tidak dapat menyelesaikan penulis proposal skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
2. Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
3. Ketua Program Studi Fakultas teknologi Informasi Universitas Flores, Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
4. Bapak Yoseph D.Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan penulis proposal skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Dosen Pegawai Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.

Akhirnya penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna sehingga diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari membaca

Ende, 5 juli 2023

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi DFD	8
Tabel 2.2. Simbol-Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.3. Kajian Relevan	11
Tabel 3.1. admin	13
Tabel 3.2. Produk.....	22
Tabel 3.3. User.....	23
Tabel 3.3. Kategori	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Pikir	19
Gambar 3.1. Sistem Berjalan.....	20
Gambar 3.2. Sistem Yang Diusulkan.....	21
Gambar 3.3 Diagram Level 0	22
Gambar 3.4 Diagram Level 1	24
Gambar 3.5 Entiti Relasi Diagram.....	24
Gambar 3.6 Relas Antar Tabel	24
Gambar 3.7. Tampilan Menu Login	25
Gambar 3.8. Halaman Dashboard Admin	25
Gambar 3.9. Tampilan Produk	26
Gambar 3.10. Tampilan Kadaluarsa	26
Gambar 3.11. Tampilan Kategori	27
Gambar 3.12. Tampilan Unit.....	27
Gambar 3.13. Tampilan Laporan.....	28

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Kajian Teori.....	5
2.2. Kajian Penelitian Yang Relevan	7
2.3. Kerangka Pikir	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	10
3.2. Metode Pengujian Perangkat Lunak	11
3.3. Lokasi Dan Waktu Penelitian	12
3.4. Tahap-Tahap Penelitian	13
3.5. Metode Pengumpulan Data	14
3.6. Analisa Sistem	15
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem	16
3.7.1. Analisa Kebutuhan Hardware	16
3.7.2. Analisa Kebutuhan Software.....	16
3.8. Desain Sistem	17
3.9. Perancangan Database.....	18
3.10. Perancangan Antarmuka	19
DAFTAR PUSTAKA	

