

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN
MOTOR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana



OLEH:

YORIANUS BALZANO

NIM: 2017710202

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

ENDE

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI
MOBIL DAN MOTOR BERBASIS WEB**

YORIANUS BALZANO

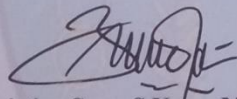
NIM:2017710202

**Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji
Skripsi Program Studi Sistem Informasi**

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

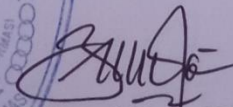


Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801



Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0816088702

Mengetahui
Kefua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN MOTOR BERBASIS WEB

YORIANUS BALZANO

NIM : 2017710202

Telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI :

Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT

Ketua

1.....

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom

Sekretaris

2.....

L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom

Anggota 1

3.....

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd

Anggota 2

4.....

Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom

Anggota 3

5.....

Ende, 18 Agustus 2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd

NIDN: 0827047801

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN MOTOR BERBASIS WEB

(Studi kasus : Jasa Cuci Mobil Dan Motor Autosistem Krisna)

YORIANUS BALZANO

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores,
2022**

[@balzanoyoris94@gmail.com](mailto:balzanoyoris94@gmail.com)

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi berbasis web yang dapat membantu Car Autosteam Krisna dalam mengatasi kendala dalam masalah penghitungan, lamanya dalam menyusun laporan, serta terjadinya kehilangan data. rumusan masalah yang dapat dibahas sesuai dengan permasalahan di atas yaitu : Bagaimana membangun sistem informasi jasa cuci motor dan mobil pada Car Autosteam Krisna. Metodologi Perancangan Perangkat Lunak yang digunakan untuk membangun Aplikasi Rancangan Bangun Sistem Informasi Jasa Cuci Mobil dan Motor (Autosistem Krisna) adalah Rapid Application Development adalah System Development Life Cycle yang simpel. Dalam metode Rapid Application Development terdapat beberapa tahapan utama yang menggambarkan aktifitas pengembangan perangkat lunak, tahap pengujian penulis menggunakan pengujian blackbox testing dimana mengutamakan pengujian terhadap fungsi dari suatu sistem. Tujuan dari metode Blackbox testing untuk menemukan kesalahan fungsi pada program Implementasi sistem yang ada pada Autosistem Krisna yang dibuat mampu mengolah data-data yang berkaitan dengan pencucian seperti mobil dan motor, data transaksi serta laporan pencucian, yang dilakukan secara otomatis dan tersimpan dalam database yang berguna untuk penyimpanan data dengan jumlah relatif banyak sehingga mempermudah penyimpanan, pencarian, perubahan serta penghapusan data. Proses sistem yang diusulkan disesuaikan dengan sistem yang sedang berjalan saat ini di Pencucian Autosistem Krisna, dan proses yang diusulkan lebih memudahkan pemilik Autosistem Krisna, karena data pencucian akan tersimpan. Mempermudah pemilik Autosistem Krisna untuk melihat kemasukan, setelah adanya aplikasi yang berbasis web di Autosistem Krisna. Setelah melakukan penelitian pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) Penulis dapat membuat aplikasi rancang bangunan system informasi jasa cuci mobil dan motor.

Kata Kunci : Aplikasi jasa pencucian Blackbox, Rapid Application Development, Pencucian

ABSTRACT

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN MOTOR
BERBASIS WEB**

(Studi kasus : Jasa Cuci Mobil Dan Motor Autosistem Krisna)

YORIANUS BALZANO

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2022**

[@balzanoyoris94@gmail.com](mailto:balzanoyoris94@gmail.com)

The purpose of this research is to design a web-based application that can assist Car Autosteam Krisna in overcoming obstacles in calculating errors, the length of time in compiling reports, and the occurrence of data loss. The formulation of the problem that can be discussed in accordance with the problems above, namely: How to build an information system for car and motorcycle washing services on Car Autosteam Krisna The Software Design Methodology used to build an Application Design and Build an Information System for Car and Motorcycle Washing Services (Autosystem Krisna) is Rapid Application Development is a simple System Development Life Cycle. In the Rapid Application Development method there are several main stages that describe software development activities, the author's testing phase uses blackbox testing which prioritizes testing the functions of a system. The purpose of the Blackbox testing method is to find malfunctions in the program. The implementation of the existing system on Autosistem Krisna is made capable of processing data related to washing such as cars and motorcycles, transaction data and washing reports, which are carried out automatically and stored in a database that is useful for storage of relatively large amounts of data making it easier to store, search, change and delete data. The proposed system process is adapted to the system currently running at the Krisna Autosystem Wash, and the proposed process makes it easier for the Krisna Autosystem owner, because the washing data will be stored. Make it easier for Krisna Autosystem owners to see entries, after a web-based application on Krisna Autosystems. After doing research on software development using the RAD (Rapid Application Development) method, the author can make an application for designing a building information system for car and motorcycle washing services.

Keywords: Blackbox washing service application, Rapid Application Development, Washing

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yorianus Balzano
NIM : 2017710202
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jalan Sam Ratulangi-Kel. Paupire, Kec. Ende Tengah
Alamat Rumah : Jln, Gatot Suboroto (Km 4)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN MOTOR BERBASIS WEB"**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 19 / 08 / 2022

Yang menyatakan,



Yorianus Balzano

NIM. 2017710202

MOTTO

“Karena Masa Depan Itu Ada, dan harapan tidak akan hilang”

-Amsal 23: 18

“Apapun Impianmu, jika itu adalah hal yang baik maka berusaha untuk mewujudkannya walau dengan segala kekurangan yang kamu miliki, Ingat bahwa ada cita – cita yang kamu harus wujudkan, ada masa depan yang harus kamu persiapkan dan ada orang tua yang harus kamu bahagiakan”

-2023-

“Orang yang kuat bukan mereka selalu menang, melainkan mereka yang tetap tegar Ketika mereka jatuh”

-YB-

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan dengan tulus kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, sebagai sumber kekuatan yang selalu memberikan nikmat dan karunia dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan perkuliahan.
3. Bapak Donatus Do, dan mama Maria Goreti Mbuka yang telah membesarkan, mendidik dengan kasih sayang dan kesabaran hingga saat ini, serta doa dan dukungannya selama ini untuk keberhasilanku bisa dapat nengerjakan skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Ibu Kristina Sara,S.Kom.,M.Pd dan ibu Anastasia Mude,S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi saya yang selalu memberikan bimbingan dan dorongan hingga skripsi ini selesai.
5. Teman-Teman Angkatan 2017, Terima kasih telah menjadi partner dalam segala hal yang selalu melungkan waktunya, mendukung dan memberikan semangat.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Cuci Mobil dan Motor Berbasis Web”** dengan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini bisa selesai terwujud berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan sebagai Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Dosen dan Staf Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
7. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih berkualitas dan dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Ende, 15 Juli 2022

Yorianus Balzano

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	13
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Jasa.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Cuci Mobil	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.1.14 Model Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.

3.1	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tahap – Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Analisis sistem yang sedang berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Analisis sistem yang diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Analisa Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Analisa Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)	Error! Bookmark not defined.
3.8	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
3.8.2	DFD (Data Flow Diagram)	Error! Bookmark not defined.
3.9	Relasi Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.10	Perancangan Database	Error! Bookmark not defined.
3.11.	Perancangan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	.....	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Maintenance atau Pemeliharaan Sistem ...	Error! Bookmark not defined.
BAB V	.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data user	15
Tabel 3.2 Data pelanggan	15
Tabel 3.3 Data Kendaraan	15
Tabel 3.4 Data Jenis	16
Tabel 3.5 Data Pencucian	16
Tabel 3.6 Data Transaksi	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	8
Gambar 2.2 Kerangka Pikir Penelitian	10
Gambar 3.1 Tahap Tahap Penelitian	11
Gambar 3.2 Analisa Sistem yang sedang berjalan	14
Gambar 3.3 Analisa Sistem yang diusulkan	14