



LAPORAN SKRIPSI

**PURWARUPA SISTEM INFORMASI *TRACKING* STATUS
CUCIAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER**

NAUFAL RIZQI ARRAFI

NIM. 201851262

DOSEN PEMBIMBING

Tri Listyorini, S.Kom., .M.Kom.

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

JANUARI 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PURWARUPA SISTEM INFORMASI *TRACKING* STATUS CUCIAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER

NAUFAL RIZQI ARRAFI

NIM. 201851262

Kudus, 15 Januari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616088502

NIDN. 0629077402

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PURWARUPA SISTEM INFORMASI *TRACKING* STATUS CUCIAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER

NAUFAL RIZQI ARRAFI
NIM. 201851262


Kudus, 24 Februari 2022

Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0912078902



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

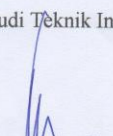

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Mohammad Bahasan, S.T., M.T.
NIS. 0610701000001141


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

v

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Naufal Rizqi Arrafi
NIM : 201851262
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Oktober 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Purwarupa Sistem Informasi *Tracking* Status
Cucian Menggunakan *Framework Codeigniter*

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 tidak benaran 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 mana pun.

Kudus, 17 Januari 2022

Yang memberi pernyataan,



Naufal Rizqi Arrafi

NIM. 201851262

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Purwarupa Sistem Informasi *Tracking* Status Cucian Menggunakan *Framework Codeigniter*”. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono. M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan do'a kepada penulis.
8. Kakak saya yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penulisan laporan dan penelitian ini.
9. Shilvia Agatha Punky Widianarti yang telah membantu dan memberikan dukungan serta semangat dalam proses pembuatan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain..

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, Januari 2021

Penulis

PURWARUPA SISTEM INFORMASI *TRACKING* STATUS CUCIAN MENGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER

Nama mahasiswa : Naufal Rizqi Arrafi

NIM : 201851262

Pembimbing :

1. Try Listyorini, S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Sistem informasi *tracking* status cucian merupakan sebuah sistem yang dapat memudahkan antara pengguna jasa *laundry* dan pemilik usaha jasa *laundry* yang sudah terkomputerisasi. Sistem ini dapat memudahkan proses kegiatan *laundry* mulai dari transaksi hingga memberikan info status cucian terhadap pelanggan. Sistem informasi *tracking* status cucian ini dibuat dengan sebuah metode *Software Development Life Cycle (SDLC) prototype* dan menggunakan framework codeigniter sebagai kerangka kerja. Di dalam sistem informasi ini terdapat metode kirim pesan langsung ke whatsapp ketika status cucian berubah. Hasil yang diharapkan adalah agar proses transaksi usaha jasa *laundry* dapat berjalan dengan lebih praktis dan cepat sehingga dapat memudahkan pengguna untuk mengelola data dan pelayanan jasa *laundry*.

Kata kunci : Sistem, *tracking*, *laundry*, *whatsapp*

PROTOTYPE OF LAUNDRY STATUS TRACKING INFORMATION SYSTEM USING CODEIGNITER FRAMEWORK

Student Name : Naufal Rizqi Arraf

Student Identity Number : 201851262

Supervisor :

1. Try Listyorini, S.Kom., M.Kom.
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The laundry status tracking information system is a system that can make it easier for laundry service users and computerized laundry service business owners. This system can facilitate the process of laundry activities starting from transactions to providing information on the status of laundry to customers. This laundry status tracking information system is made using a prototype Software Development Life Cycle (SDLC) method and uses the codeigniter framework as a framework. In this information system there is a method of sending messages directly to WhatsApp when the laundry status changes. The expected result is that the laundry service business transaction process can run more practically and quickly so that it can make it easier for users to manage data and laundry services.

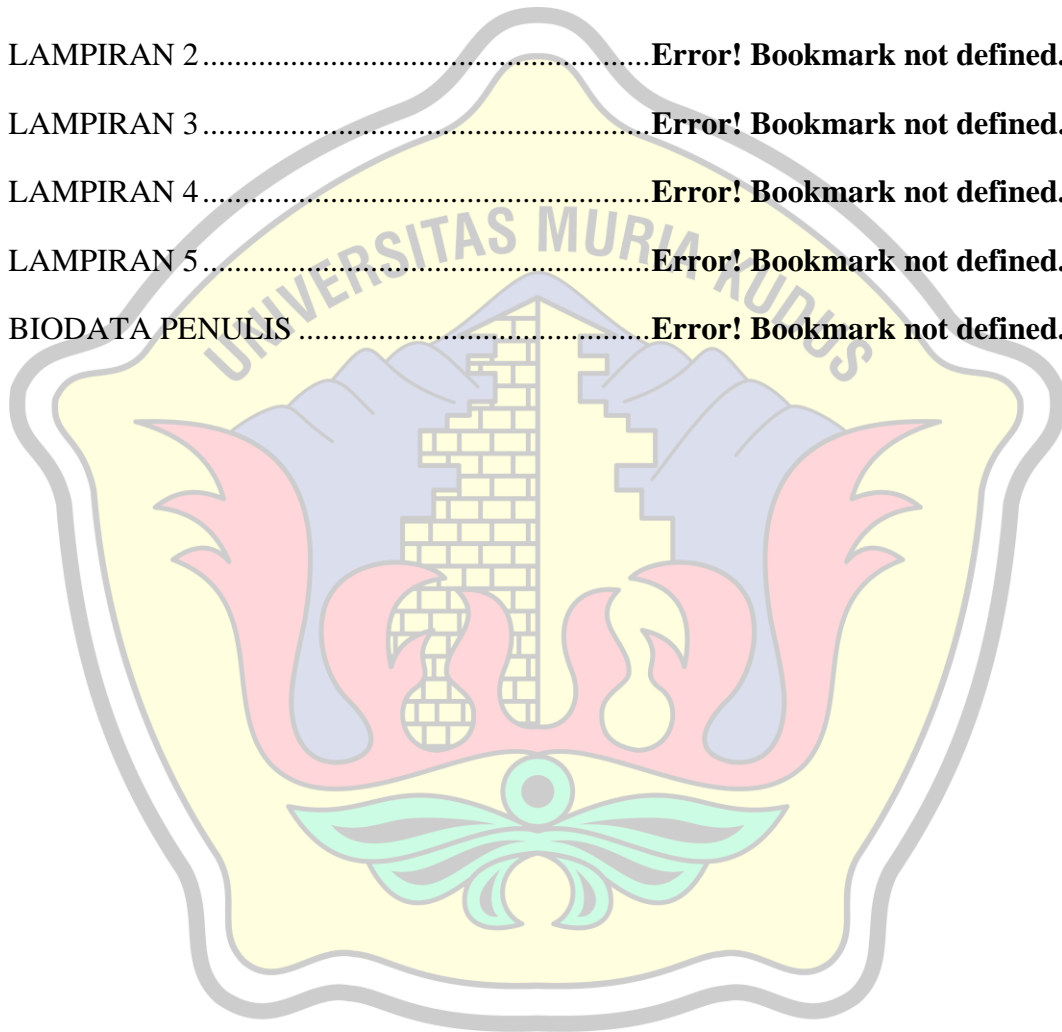
Keywords : tracking, laundry, whatsapp

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Sistematika penulisan	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. BAB I Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. BAB II Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1.5.3. BAB III Metodologi	Error! Bookmark not defined.
1.5.4. BAB IV Hasil Dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1.5.5. BAB V Penutup.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Peneliti Terdahulu	Error! Bookmark not defined.

2.2.	Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Laundry	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.	Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3.	Codeigniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	Websocket	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.	Whatsapp API	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.	Node Js	Error! Bookmark not defined.
2.2.7.	Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8.	Data Flow Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.	Software Development Life Cycle (SDLC)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Alat yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Use Case	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Diagram Activity	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.	Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
4.1.6.	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Hasil dan implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Hasil Tampilan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.

4.2.2	Testing Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V 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.
LAMPIRAN 1		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 4.....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 5.....		Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep MVC.....	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 2. 2 Ilustrasi websocket.....</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Konsep SDLC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Konsep SDLC <i>Prototpye</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Flowchart tracking status cucian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> konversi <i>point</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> kirim pesan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 <i>Use case owner</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 <i>Use case member</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Activity diagram tambah data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Activity diagram lihat data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Activity diagram edit data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Activity diagram hapus data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Activity diagram <i>login</i> admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Activity diagram <i>login</i> member	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Actvity diagram konversi point.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Activity diagram <i>tracking</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Activity diagram kirim pesan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 <i>Sequence</i> diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Sequence diagram tambah data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 <i>Sequence</i> diagram lihat data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 <i>Sequence</i> diagram edit data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 <i>Sequence</i> diagram hapus data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 <i>Class</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Tampilan awal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Tampilan <i>login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25 Tampilan <i>dashboard</i> member.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Tampilan edit <i>profile</i> dan <i>password</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Tampilan <i>login</i> owner	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 28 Tampilan *dashboard owner***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 29 Tampilan data transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 30 Halaman tambah transaksi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 31 Tampilan halaman *outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 32 Tampilan tambah data *outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 33 Tampilan ubah data *outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 34 Tampilan halaman data paket.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 35 Tampilan tambah data paket**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 36 Tampilan edit data paket**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 37 Tampilan data *member*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 38 Tampilan tambah data *member***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 39 Tampilan ubah data *member***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 40 Tampilan top up saldo.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 41 Tampilan data *owner* dan karyawan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 42 Tampilan tambah data karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 43 Tampilan ubah data *owner* atau karyawan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 44 Tampilan detail *owner* atau karyawan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 45 Tampilan data promo dan parameter konversi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 46 Tampilan edit parameter konversi...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 47 Tampilan tambah data promo *cashback***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 48 Tampilan edit data promo *cashback***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 49 Tampilan data pengeluaran dan jenis pengeluaran **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 50 Tampilan tambah jenis pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 51 Tampilan edit jenis pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 52 Tampilan tambah data pengeluaran.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 53 Tampilan edit pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 54 Tampilan data pemasukan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 55 Tampilan komplain masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 56 Tampilan edit data logo dan data cetak**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 57 Tampilan QR code *whatsapp* api ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 58 Tampilan edit data *owner* atau karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 59 Tampilan *alert* konfirmasi hapus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 60 Tampilan *alert* berhasil melakukan aksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 61 Tampilan gagal kirim pesan notifikasi**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2 2 Simbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Tabel testing.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Buku Konsultasi Pembimbing Utama	73
	Buku Konsultasi Pembimbing Pendamping	76
Lampiran 2	Kuesioner.....	77
Lampiran 3	<i>Submit</i> Jurnal Penelitian Pos dan Informatika.....	80
Lampiran 4	Dokumentasi.....	81
Lampiran 5	Lembar Revisi	86



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

MVC	: <i>Model, View, Controller</i>
SDLC	: <i>Software Development Life Cycle</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
API	: <i>Appllication Programming Interface</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>



